



Comune di MONTE CREMASCO

Provincia di CREMONA

via Roma, 12

0373.791121

Progettista Architettonico: Arch. LUIGI MEANTI – Ripalta Cr.sca

Progettista Impiantistico: Ing. FULVIO MARAZZI – Crema

Interventi finalizzati all'avvio di processi di Rigenerazione Urbana

Finanziamento mediante Decreto Regionale nr. 2804 del 03.03.2022

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE AREA DELLE FESTE DI VIA FOSCOLO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Allegato R03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	prezzario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'			parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.						
ALLESTIMENTO CANTIERE												
101	NP1	Rimozione impianto elettrico e di illuminazione a vista costituito da tubi in pvc con relativi cavi elettrici, corpi illuminati, realizzato mediante l'ausilio di trabattello o piattaforma elevatrice, compreso l'abbassamento al piano del materiale di risulta e lo smaltimento alla pubbliche discariche	cad				1,00 x		500,00 =	500,00 €	85,00%	425,00
102	1C.01.060.0010.b	Rimozione di pannelli monolitici coibentati , compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Pannello ovest Cucina	mq	1	21,00				5,10	107,10		
				2	7,20				4,00	57,60		
				2	6,00				4,00	48,00		
							212,70 x		10,74 =	2.284,40 €	75,42%	1.722,89
103	1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del d.m. 27/09/2010 Peso 8,60 kg/mq	q.li	0,01	212,70				8,60 =	18,29		
							18,29 x		8,10 =	148,17 €		

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'			parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA																														
				n.	lung.	larg.							profon spess altezza																													
104		NC.10.350.0010.a																																								
<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.</p> <p>Compreso smontaggio</p> <table border="1"> <tr> <td>Facciata nord</td> <td>mq</td> <td>11,20</td> <td>7,20 =</td> <td>80,64</td> </tr> <tr> <td>Facciata est</td> <td></td> <td>24,00</td> <td>7,20 =</td> <td>172,80</td> </tr> <tr> <td>Facciata nord bar</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>7,20 =</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>Facciata est bar</td> <td></td> <td>10,00</td> <td>7,20 =</td> <td>72,00</td> </tr> <tr> <td>Facciata sud</td> <td></td> <td>17,00</td> <td>7,20 =</td> <td>122,40</td> </tr> <tr> <td>Facciata ovest interna</td> <td></td> <td>32,00</td> <td>7,20 =</td> <td>230,40</td> </tr> </table>													Facciata nord	mq	11,20	7,20 =	80,64	Facciata est		24,00	7,20 =	172,80	Facciata nord bar		5,00	7,20 =	36,00	Facciata est bar		10,00	7,20 =	72,00	Facciata sud		17,00	7,20 =	122,40	Facciata ovest interna		32,00	7,20 =	230,40
Facciata nord	mq	11,20	7,20 =	80,64																																						
Facciata est		24,00	7,20 =	172,80																																						
Facciata nord bar		5,00	7,20 =	36,00																																						
Facciata est bar		10,00	7,20 =	72,00																																						
Facciata sud		17,00	7,20 =	122,40																																						
Facciata ovest interna		32,00	7,20 =	230,40																																						
							714,24 x	11,15 =	7.963,78 €	59,91%	4.771,10																															
105		025006b																																								
<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggjo per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite</p> <table border="1"> <tr> <td>Mesi</td> <td>mq</td> <td>1</td> <td>714,24</td> <td>=</td> <td>714,24</td> </tr> </table>													Mesi	mq	1	714,24	=	714,24																								
Mesi	mq	1	714,24	=	714,24																																					
							714,24 x	2,30 =	1.642,75 €	3,45%	56,67																															

N	prezzario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
106	NC.10.350.0040.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni , compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori											
		Facciata nord	mq	2	11,20	1,00	=	22,40					
		Facciata est		2	24,00	1,00	=	48,00					
		Facciata nord bar		2	5,00	1,00	=	10,00					
		Facciata est bar		2	10,00	1,00	=	20,00					
		Facciata sud		2	17,00	1,00	=	34,00					
		Facciata ovest interna		2	32,00	1,00	=	64,00					
								198,40 x	5,68 =	1.126,91 €	67,08%	755,93	
107	NC.10.350.0040.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)											
		Mesi	mq	1	198,40		=	198,40					
								198,40 x	0,58 =	115,07 €	3,45%	3,97	

N	prezzario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
STRUTTURE, MURATURE E TAMPONAMENTI													
108	1C.22.020.0010.l	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da Profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Travi HEA 200 con >> del 15% per piastre e bulloneria Parete nord Parete est Parete nord area bar Scatolari 300x300x8 con >> del 15% per piastre e bulloneria Pilastro zona bar Scatolari 250x250x8 con >> del 15% per piastre e bulloneria Pilastri ampliamento Pilastri supporto rivestimento		1,15	9,20	Kg/ml	42,30 =	447,53					
				1,15	23,20	Kg/ml	42,30 =	1.128,56					
				2,30	4,60	Kg/ml	42,30 =	447,53					
				1,15	4,00	Kg/ml	71,63 =	329,50					
				2,30	5,00	Kg/ml	59,07 =	679,31					
				2,30	5,00	Kg/ml	59,07 =	679,31					
			Kg						3.711,74 x	5,01 =	18.595,82 €	36,73%	6.830,24
109	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di carpenteria metallica	Kg						3.711,74 x	1,91 =	7.089,42 €		
110	1C.24.350.0050.d	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie Travi HEA 200 Parete nord Parete est Parete nord area bar Scatolari 300x300x8 Pilastro zona bar Scatolari 250x250x8 Pilastri ampliamento		1,00	9,20		=	9,20					
				1,00	23,20		=	23,20					
				2,00	4,60		=	9,20					
				1,00	4,00		=	4,00					
				2,00	5,00		=	10,00					
			ml						55,60 x	3,53 =	196,27 €	67,42%	132,32

N	prezzario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
111	1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi. Fissaggi tegoli-travi e travi-pilastr Intradosso trave-pilastro con piastra "a elle" dimensioni 100x300x6 Tegolo-trave Maggiorazione per bulloneria		10			1,45 =	14,50					
				27			1,45 =	39,15					
				40%		Parziale	53,65 =	21,46					
			Kg						75,11 x	8,93 =	670,73 €	62,37%	418,34
112	E01	Opere in economia Fissaggi tegoli-travi e travi-pilastr Nr. 2 addetti x 3 giorni		2	3,00	8,00	=	48,00					
			h						48,00 x	32,00 =	1.536,00 €	100,00%	1.536,00
113	No1	Noleggio carrello elevatore semovente Fissaggi tegoli-travi e travi-pilastr Nr. 2 addetti x 3 giorni		1	3,00	8,00	=	24,00					
			h						24,00 x	50,00 =	1.200,00 €	30,00%	360,00
114	1C.06.050.0300.c	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi in laterizio alveolato con incastri maschio-femmina semipieni con percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche: spessore 25 cm Parete ovest Parete sud sala - nord cucina Parete sud Tamponamenti dep. nord sud Muro bar-cucina Muro bar lato est											
			mq		29,00		5,10 =	147,90					
					9,30		4,00 =	37,20					
					14,40		4,00 =	57,60					
				2	4,80		4,70 =	45,12					
					5,50		5,40 =	29,70					
					7,80		5,05 =	39,39					
									356,91 x	59,99 =	21.411,03 €	35,52%	7.605,20

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
115	1C.06.560.0150	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia , in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,do di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB											
		Tamponamenti											
		Parete nord sopra serramenti	1	9,60	1,50	=	14,40						
		Parete est	1	23,20	3,00	=	69,60						
		Parete nord area bar	1	4,60	2,50	=	11,50						
								95,50 x	70,55 =	6.737,53 €	24,20%	1.630,48	
116	1C.09.070.0030.b	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m³; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura											
		Del tipo REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 20+50+20mm											
		Disimpegno cucina sala	1	3,20	3,50	=	11,20						
		Disimpegnocucina bagno	1	6,30									
		Plafone disimpegno	1	2,70		=	2,70						
								13,90 x	161,32 =	2.242,35 €	19,62%	439,95	
117	NP2	Ampliamento copertura (porzione a nord del bar . Mq 15,0) realizzato "a corpo" mediante: Rimozione della porzione di lattoneria presente (canali e scossaline) Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica (tubolari o profili ad omega opportunamente sagomati in relazione della quota da pareggiare Fornitura e posa pannelli in lamiera sadwich sp. Cm 4 opportunamente accostati alla copertura esistente Adeguamento sistema di smaltimento delle acque meteoriche											
			cad					1,00 x	3000,00 =	3.000,00 €	30%	900,00	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
		Superficie con maggiorazione del 5% per pendenza	mq	1,05	390,00			409,50					
								409,50 x	4,62 =	1.891,89 €	71,65%	1.355,54	
122	1C.11.130.0070.a	Copertura in lastre di cemento fibrorinforzate , spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m ² . Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Rette colore grigio Superficie con maggiorazione del 5% per pendenza	mq	1,05	405,00			425,25					
								425,25 x	11,84 =	5.034,96 €	24,07%	1.211,91	
123	1C.14.150.0010.b	Colmo aerato sviluppo 44 cm ; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: Alluminio preverniciato 10/10	ml		35,00			35,00					
								35,00 x	76,90 =	2.691,50 €	11,66%	313,83	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
124	1C.11.200.0030.a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello</p>	cad	1,00			1,00		1,00 x 1404,01 =	1.404,01 €	2,32%	32,57	
125	1C.11.200.0030.c	Per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml	ml	25,00			25,00		25,00 x 16,18 =	404,50 €	2,97%	12,01	
126	1C.11.200.0030.d	Per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e	cad	3,00			3,00		3,00 x 636,35 =	1.909,05 €	3,06%	58,42	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
CONTROSOFFITTI													
127	1C.20.250.0010.b	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Colori metallizzati con sovrapprezzo per pannelli forati	Superficie	1	300,00			300,00					
								300,00 x	49,41 =	14.823,00 €	32,88%	4.873,80	
128	1C.10.150.0030.a+b	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori 5 + 15 cm	Superficie	1	300,00			300,00					
								300,00 x	17,28 =	5.184,00 €	20,53%	1.064,28	
129	NP3	Maggior onere per fornitura del materiale imbustato	Superficie	1	300,00			300,00					
								300,00 x	4,00 =	1.200,00 €	20,53%	246,36	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA																			
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza																									
OPERE DI COIBENTAZIONE TERMICA E DI RIVESTIMENTO DELLA FACCIATA																																
130	1C.10.300.0010.e	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni</p> <p>Spessore 140 mm Prezzo per 100 mm = €/mq 96,27 + €/mq 2,27 per ogni 10 mm</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Parete ovest</td> <td style="width: 10%;">mq</td> <td style="width: 10%;">31,00</td> <td style="width: 10%;">5,10 =</td> <td style="width: 10%;">158,10</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Parete sud</td> <td></td> <td>15,30</td> <td>5,50 =</td> <td>84,15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parete est</td> <td></td> <td>9,00</td> <td>5,10 =</td> <td>45,90</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Parete ovest	mq	31,00	5,10 =	158,10			Parete sud		15,30	5,50 =	84,15			Parete est		9,00	5,10 =	45,90											
Parete ovest	mq	31,00	5,10 =	158,10																												
Parete sud		15,30	5,50 =	84,15																												
Parete est		9,00	5,10 =	45,90																												
								288,15 x	105,35 =	30.356,60 €	56,72%	17.218,26																				
131	E02	<p>Opere in economia</p> <p>Oneri per lo smontaggio ed il rimontaggio della copertura della struttura addossata in lato sud</p> <p>Nr. 2 addetti x 4 giorni</p>		2	4,00	8,00	=	64,00																								
								64,00 x	32,00 =	2.048,00 €	100%	2.048,00																				

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
132	1C.10.330.0010.a	<p>Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tassellatura in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m².</p> <p>Rivestimento con lastra in fibrocemento composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza ± 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza ± 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-do secondo la norma EN 13501-1. La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto</p>											
		Pilastro nord ovest	mq	1	4,50	svil.	6,00	27,00					
		Veletta lato nord		1	10,00		2,00	20,00					
		Lato nord sottoveletta (risolto)		1	10,00	1,25		12,50					
		Veletta lato est		1	21,40		2,00	42,80					
		Lato est sottoveletta (risolto)		1	21,40	1,25		26,75					
		Veletta lato nord bar		1	5,00		2,00	10,00					
		Sottoveletta (risolto)		1	5,00	1,25		6,25					
		Veletta lato est bar		1	8,80		2,00	17,60					
		Sottoveletta (risolto)		1	8,80	1,25		11,00					
		Pilastro sud est		1	3,80	svil.	6,00	22,80					
		Veletta lato ovest		1	7,30		2,00	14,60					
		Sottoveletta (risolto)		1	7,30	1,25		9,13					
		Tamponamento sup. pilastri		1	2,00	area		2,00					

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
				1	1,20	area		1,20					
								223,63 x	164,67 =	36.824,33 €	30,18%	11.113,58	
OPERE INTERNE													
133	1C.01.100.0020.a+b	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metrolineare di taglio per centimetro di profondità Area bagni	mlxcm	1	8,40	12,00	=	100,80					
								100,80 x	0,83 =	83,66 €	68,67%	57,45	
134	1C.01.100.0020.a+b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoria di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento Spessore previsto cm 12 Area bagni Area cucina Area bar	mq	1	15,00	Area	=	15,00					
			mq	1	36,00	Area	=	36,00					
			mq	1	38,00	Area	=	38,00					
								89,00 x	19,32 =	1.719,48 €	62%	1.066,08	
135	1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del d.m. 27/09/2010 Peso 2.500 kg/mc	q.li	0,01	89,00	0,12	2.500,00 =	267,00					
								267,00 x	8,10 =	2.162,70 €			
136	1C.06.070.0120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm , con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Divisorio Bagni		1	4,70		5,60 =	26,32					
								26,32 x	27,82 =	732,22 €	41,37%	302,92	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
137	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.											
		Parete ovest	mq	30,00		5,05 =	151,50						
		Parete sud		14,20		4,00 =	56,80						
		Parete est bar		7,90		4,80 =	37,92						
		Divisorio sala cucina		2	9,50	4,00 =	76,00						
		Divisorio cucina - bar		2	5,50	5,60 =	61,60						
		Divisorio cucina . Bagni		2	5,50	5,60 =	61,60						
		Divisori bagni		2	1,80	2,60 =	9,36						
				2	2,90	2,60 =	15,08						
								469,86 x	21,36 =	10.036,21 €	53,46%	5.365,36	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI													
138	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Formato 20x20 colori chiari											
		Area bagni	mq	1	15,00	Area =	15,00						
		Area cucina	mq	1	36,00	Area =	36,00						
		Area bar	mq	1	38,00	Area =	38,00						
								89,00 x	15,69 =	1.396,41 €	52,58%	734,23	
139	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta sulle voci precedenti											
		Voci precedenti	mqxcm	1	89,00	Area 7,00 =	623,00						
								623,00 x	2,70 =	1.682,10 €	50,00%	841,05	
140	1C.18.150.0010.c	Pavimento in piastrelle di ceramica , monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta Formato 20x20 colori chiari											
		Area bagni	mq	1	15,00	Area =	15,00						
		Area cucina	mq	1	35,00	Area =	35,00						
								50,00 x	34,22 =	1.711,00 €	41,91%	717,08	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
141	1C.19.050.0040.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie Formato 20x20 colori chiari Bagno disabili Bagno singolo Antibagno Cucina		4	1,80		2,00 =	14,40					
				2	1,80		2,00 =	7,20					
				2	1,00		2,00 =	4,00					
				2	3,55		2,00 =	14,20					
				2	2,90		2,00 =	11,60					
				2	7,00		2,00 =	28,00					
				2	5,50		2,00 =	22,00					
									101,40 X	38,81 =	3.935,33 €	46,69%	1.837,41
142	1C.18.010.0010	Sgrassatura di vecchi pavimenti in cemento con gel di solventi speciali, applicato a spatola e successivo lavaggio delle superfici Superficie	mq	1	220,00			220,00					
									220,00 X	12,72 =	2.798,40 €	14,62%	409,13
143	1C.08.250.0020.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza , realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola spessore fino a 20 mm a indurimento ultrarapido spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido Sala polifunzionale Bar	mq	1	220,00			220,00					
			mq	1	38,00			38,00					
									258,00 X	13,90 =	3.586,20 €	59,35%	2.128,41
144	1C.16.050.0070	Fornitura e posa di lastre in quarzite performance soglie alle aperture colore grigio; larghezza 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate, spessore 20 mm (peso 50 kg/m²). Posato a colla compresa la preparazione del fondo, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo Lato nord Lato est Lato nord bar	mq	1	9,20	0,18		1,66					
			mq	1	21,00	0,18		3,78					
			mq	1	4,80	0,18		0,86					

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
		Uscita retro cucina	mq	1	1,30	0,25		0,33					
								6,63 x	138,08 =	914,78 €	17,58%	160,82	
145	1C.18.200.0030.h	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo Con piastrelle 60 x 60 cm, colori forti											
		Sala polifunzionale	mq	1	220,00			220,00					
		Bar	mq	1	38,00			38,00					
								258,00 x	34,55 =	8.913,90 €	41,59%	3.707,29	
146	1C.18.200.0100	Sovrapprezzo per fornitura e posa di materiali con superficie antidrucciolo R 12.											
		Sala polifunzionale	mq	1	220,00			220,00					
		Bar	mq	1	38,00			38,00					
								258,00 x	1,84 =	474,72 €			
147	1C.18.600.0040.b	Zoccolino in plastica flessibile , compresa assistenza muraria altezza 10 cm											
		Sala polifunzionale	ml	1	32,00			32,00					
		Bar	ml	1	18,00			18,00					
								50,00 x	5,30 =	265,00 €	35,09%	92,99	
148	1C.18.600.0050.b	Zoccolino in plastica flessibile , sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria											
		Cucina	ml	1	25,00			25,00					
								25,00 x	8,32 =	208,00 €	23,80%	49,50	
TINTEGGIATURE													
149	1C.24.100.0020.f	Trattamento di superfici , prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)											
		Sala polifunzionale	mq	1	23,40		4,00	93,60					
				1	9,40		4,00	37,60					
		Bar		1	5,80		3,50	20,30					

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
		Bagno disabili		1	4,80		3,50	16,80					
		Bagno singolo		1	8,00		3,50	28,00					
				4	1,80		1,00 =	7,20					
		Antibagno		2	1,80		1,00 =	3,60					
				2	1,00		1,00 =	2,00					
		Cucina		2	3,55		1,00 =	7,10					
				2	2,90		1,00 =	5,80					
				2	7,00		1,00 =	14,00					
				2	5,50		1,00 =	11,00					
								247,00 X		3,11 =	768,17 €	14,15%	108,70
150	1C.24.120.0020.d	<p>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola</p>											
		Sala polifunzionale	mq	1	23,40		4,00	93,60					
				1	9,40		4,00	37,60					
		Bar		1	5,80		3,50	20,30					
				1	4,80		3,50	16,80					
				1	8,00		3,50	28,00					
		Bagno disabili		4	1,80		1,00 =	7,20					
		Bagno singolo		2	1,80		1,00 =	3,60					
				2	1,00		1,00 =	2,00					
		Antibagno		2	3,55		1,00 =	7,10					
				2	2,90		1,00 =	5,80					
		Cucina		2	7,00		1,00 =	14,00					
				2	5,50		1,00 =	11,00					
								247,00 X		4,96 =	1.225,12 €	50,81%	622,48
151	1M.11.080.0005.a	<p>IMPIANTO IDRO-SANITARIO</p> <p>Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96. monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.</p>											

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
			cad	1				=	1,00				
									1,00 x	597,98 =	597,98 €	5,41%	32,35
152	1M.11.080.0010.b	Cassetta di scarico pneumatica ad incasso , isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto	cad	1				=	1,00				
									1,00 x	159,49 =	159,49 €	2,70%	4,31
153	1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole Fisso	cad	1				=	1,00				
									1,00 x	532,29 =	532,29 €	8,10%	43,12
154	1M.11.080.0040.a	Serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio Fisso	cad	1				=	1,00				
									1,00 x	510,36 =	510,36 €	8,45%	43,13
155	1M.11.010.0010.a	Vaso igienico a sedere in vetrochina colore bianco a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	1				=	1,00				
									1,00 x	209,72 =	209,72 €	10,29%	21,58
156	1M.11.010.0030.f	Sistema d'erogazione per vaso igienico costituito da Cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	1				=	1,00				
									1,00 x	178,35 =	178,35 €	12,09%	21,56

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
157	1M.11.010.0040.a	Sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	1			=	1,00					
									1,00 x	34,57 =	34,57 €	9,98%	3,45
158	1M.11.020.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	2			=	2,00					
									2,00 x	111,00 =	222,00 €	38,86%	86,27
159	1M.11.020.0040.b	Gruppo d'erogazione per lavabo a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	2			=	2,00					
									2,00 x	201,61 =	403,22 €	5,35%	21,57
160	1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	2			=	2,00					
									2,00 x	43,26 =	86,52 €	49,86%	43,14
161	1M.11.020.0060.a	Completamenti per lavabi colonna lavabo a parete	cad	2			=	2,00					
									2,00 x	46,71 =	93,42 €	23,10%	21,58
162	1M.11.100.0050.i	Asciugamani elettrico	cad	1			=	1,00					
									1,00 x	266,82 =	266,82 €	4,04%	10,78
163	1M.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	cad	3			=	3,00					
									3,00 x	60,83 =	182,49 €	35,46%	64,71

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA	
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza							
		Bagni, Cucina, PdC e bar	cad	4				=	4,00					
									4,00 x	532,91 =	2.131,64 €	37,70%	803,63	
169	1C.28.200.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti idrosanitari da valutare in percentuale sulla somma degli importi delle voci relative alle tubazioni e agli allacciamenti												
		Importo di riferimento	%					=	7.523,72					
									7.523,72 x	19% =	1.429,51 €	100%	1.429,51	
170	1C.28.100.0010.c	Assistenza muraria per la SOLA esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni, ai canali, agli allacciamenti e alle derivazioni per terminali:												
			cad	Valore impianto					60.000,00	4% x	60.000,00 =	2.400,00 €	75,00%	1.800,00
172	1C.28.200.0010.a	Assistenza muraria per la SOLA esecuzione di impianti elettrici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni, ai canali, agli allacciamenti e alle derivazioni per terminali:												
			cad	Valore impianto					23.000,00	15% x	23.000,00 =	3.450,00 €	75,00%	2.587,50

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
		Bagni e cucina		3	0,70	0,70	=	1,47					
									1,47 x	347,53 =	510,87 €	11,52%	58,85
177	1C.23.155.0030.c	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare. LASTRA ESTERNA Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore 55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi quantità voci precedenti	mq					85,71					
									85,71 x	111,52 =	9.558,38 €	13,60%	1.299,94
178	1C.23.155.0030.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza. LASTRA INTERNA Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi quantità voce precedente	mq					85,71					
									85,71 x	109,53 =	9.387,82 €	13,60%	1.276,74
179	1C.23.190.0010.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica , in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliceni o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo vetrata doppia Vedi quantità voce precedente	mq					85,71					
									85,71 x	35,75 =	3.064,13 €	23,08%	707,20
180	1C.23.190.0010.a	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Vedi quantità voce precedente	mq					85,71					
									85,71 x	8,57 =	734,53 €	10,50%	77,13
181	1C.09.400.0030.c	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno DEL TIPO scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	cad					6,00					
									6,00 x	227,52 =	1.365,12 €	36,44%	497,45

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
182	1C.09.250.0020.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente , REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Luce di passaggio 90x210	cad	2			2,00						
									2,00 X	543,30 =	1.086,60 €	10,49%	113,98
183	1C.09.250.0020.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente , REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Luce di passaggio 120x210	cad	1			1,00						
									1,00 X	585,53 =	585,53 €	12,98%	76,00
184	1C.09.300.0010.a	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole , ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Minimo di fatturazione 5,50 mq Cucina - Bar	cad	1			1,00						
									1,00 X	1846,38 =	1.846,38 €	14,19%	262,00

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
		Vedi quantità precedenti	mq	2	8,52			17,04					
								17,04 x	76,60 =	1.305,26 €			
190	1C.14.050.0020.c	Opere di lattoneria Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; <u>Lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 - peso 6,50 kg/mq</u> Davanzali finestre sud	mq	3	0,80	0,55	=	1,32					
								1,32 x	97,41 =	128,58 €	19,49%	25,06	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
OPERE ESTERNE													
191	1C.01.100.0020.a+b	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metrolineare di taglio per centimetro di profondità Scavo gas e acqua Rete elettrica FM	mlxcm mlxcm	2 2	18,00 24,00	10,00 10,00	= =	360,00 480,00	840,00 x	0,83 =	697,20 €	68,67%	478,77
192	1C.01.100.0020.a+b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento Spessore previsto cm 10 Tratto gas e acqua Rete elettrica FM	mq mq	1 1	18,00 24,00	0,60 0,60	= =	10,80 14,40	25,20 x	19,32 =	486,86 €	62%	301,86
193	NP5	Ripristino pavimentazione manomessa mediante getto di massetto in cls a 200 kg di cemento Spessore previsto cm 10	cad	1			=	1,00	1,00 x	1000,00 =	1.000,00 €	45%	450,00
194	1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del d.m. 27/09/2010 Peso 2.500 kg/mc	q.li	0,01	25,20	0,12	2.500,00 =	75,60	75,60 x	8,10 =	612,36 €		
195	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo Profondità fino a ml 1,20 Scavo gas e acqua	mc	1	130,00	0,60	0,80 =	62,40	62,40 x	6,78 =	423,07 €	48,53%	205,32

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
196	1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010											
		40% del materiale estratto	q.li	0,01	40%	62,40	1.800,00 =	449,28					
								449,28 x	3,80 =	1.707,26 €			
197	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per infrastrutture con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi											
		50% del materiale estratto	mc		50%	62,40	=	31,20					
								31,20 x	2,42 =	75,50 €	55,79%	42,12	
198	1C.02.350.0010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi con fornitura di SABBIA viva di cava											
		30% del materiale estratto (10 cm sopra + 10 cm sotto tubazione)	mc		30%	62,40	=	18,72					
								18,72 x	36,63 =	685,71 €	4,59%	31,47	
199	1M.14.050.0020.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11 , complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse De40 x 3,7 mm Linea acqua											
			ml	1	90,00		=	90,00					
								90,00 x	9,20 =	828,00 €	65,65%	543,58	
200	1M.14.050.0080.f	Tubazioni in pead per GAS METANO PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11 , complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse De63 x 5,8 mm Linea gas											
			ml	1	130,00		=	130,00					
								130,00 x	11,53 =	1.498,90 €	52,39%	785,27	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
201	1C.18.010.0010	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore blu , conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. Superficie esterna	mq	1	800,00			800,00	800,00 x	26,32 =	21.056,00 €	11,47%	2.415,12
202	1U.06.210.0080.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Parrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza Nr. 4 Parrotia persica fastigiata Nr. 4 Koelreuteria paniculata - circonferenza da 19 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm	cd	8				8	8,00 x	241,10 =	1.928,80 €	7,19%	138,68
203	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione con con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	mc	1	20,00	0,20		4,00					
		Panchine	mc	2	2,00	0,20		0,80					

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
								4,80 x	17,81 =	85,49 €	35,65%	30,48	
204	1C.04.015.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione											
		classe di resistenza a compressione C16/20 - Xo											
		Area giochi	mc	1	20,00	0,20	=	4,00					
		Panchine	mc	2	2,00	0,20	=	0,80					
								4,80 x	143,51 =	688,85 €	12,85%	88,52	
205	1U.06.380.0010	Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo 4 listoni in Pino Nordico, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici											
			cd	4			=	4					
								4,00 x	172,62 =	690,48 €	16,48%	113,79	
206	1U.06.400.0020.b	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico , interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo in opera su plinto											
			cd	3			=	3,00					
								3,00 x	76,13 =	228,39 €	14,29%	32,64	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
207	1U.06.450.0180.f	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - due accessi/salite tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - due uscite/discese tipo scivolo aperto; - un collegamento tra i moduli tipo ponte/parete; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. <p>Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione il segno del livello di base il numero e la data della norma europea la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura. <ul style="list-style-type: none"> - struttura portante in acciaio zincato a caldo o in alluminio/lega di alluminio, e verniciata con polveri epossidiche termoindurenti; con un ponte mobile/oscillante e due scivoli lineari in materiale plastico o acciaio 											
				1,00				=	1,00				
								1,00 x	16.967,73	=	16.967,73 €	9,88%	1.676,41

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
208	1U.06.150.0010.d	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100%EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC da 0,00 a 2,50 m											
		colore giallo e blu e sp. 42 mm		1				=	20,00				
									20,00 x	130,75 =	2.615,00 €	15,23%	398,26
209	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo Profondità fino a ml 0,60 Illuminazione esterna Rete elettrica FM	mc mc	1 1	100,00 24,00	0,50 0,40	0,60 0,60	= =	30,00 5,76				
									35,76 x	6,78 =	242,45 €	48,53%	117,66
210	1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	q.li	0,01	30%	30,00	1.800,00	=	162,00				
		30% del materiale estratto							162,00 x	3,80 =	615,60 €		
211	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per infrastrutture con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	mc		70%	30,00		=	21,00				
		70% del materiale estratto							21,00 x	2,42 =	50,82 €	55,79%	28,35

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
212	1C.12.150.0040.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De=90) e diametro interno (Di=75 mm) Illuminazione esterna Rete elettrica FM	ml ml	1,00 1,00	100,00 24,00	= =	100,00 24,00						
								100,00 x	5,73 =	573,00 €	53,23%	305,01	
213	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro interno 45x45 cm, h = 45 cm	cad	20		=	20,00						
								20,00 x	40,34 =	806,80 €	40,53%	327,00	
214	1C.12.610.0030.c	Chiusino completo di telaio , o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50	cad	20		=	20,00						
								20,00 x	26,00 =	520,00 €	55,79%	290,11	

N	prezzario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
IMPIANTO FOTOVOLTAICO													
215													
	1E.17.010.0010.b	<p>Fornitura e posa di Impianto Fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie</p> <p>Potenza installata 12 kwp</p>											
216			kw	12			=	12,00					
									12,00 x	2891,19 =	34.694,28 €	8,36%	2.900,44

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
IMPIANTO ANTINCENDIO													
217	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo Profondità fino a ml 0,60 Rete antincendio	mc	1	40,00	0,50	0,60 =	12,00	12,00 x	6,78 =	81,36 €	48,53%	39,48
218	1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 40% del materiale estratto	q.li	0,01	40%	12,00	1.800,00 =	86,40	86,40 x	3,80 =	328,32 €		
219	1C.02.350.0010.e	Reinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi con fornitura di SABBIA viva di cava 30% del materiale estratto (10 cm sopra + 10 cm sotto tubazione)	mc		30%	12,00	=	3,60	3,60 x	36,63 =	131,87 €	4,59%	6,05
220	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per infrastrutture con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi 50% del materiale estratto	mc		50%	12,00	=	6,00	6,00 x	2,42 =	14,52 €	55,79%	8,10
221	1M.14.010.0010.e	Tubazioni in PEAD per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. De 90 x 8,2 mm Antincendio interrato	ml	1,00	40,00		=	40,00					

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA	
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza							
								40,00	x	19,61	=	784,40 €	54,26%	425,62
222	1M.14.010.0010.b	Tubazioni in PEAD per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Stacchi - De 40 x 3,7 mm Antincendio interrato	ml	2,00	3,00	=	6,00							
								6,00	x	9,20	=	55,20 €	67,88%	37,47
223	1M.12.020.0020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash <u>Con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m.</u>	cad	2,00		=	2,00							
								2,00	x	275,80	=	551,60 €	43,79%	241,55
224	1M.12.020.0040.b	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene <u>DN80 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100</u>	cad	1,00		=	1,00							
								1,00	x	513,11	=	513,11 €	23,54%	120,79
225	1M.12.020.0040.g	Aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80	cad	1,00		=	1,00							
								1,00	x	51,94	=	51,94 €	79,05%	41,06

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
226	1M.12.020.0040.j	Completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	1,00	=	1,00							
								1,00 x	318,51 =	318,51 €	16,25%	51,76	
227	1M.12.020.0040.k	Completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo	cad	1,00	=	1,00							
								1,00 x	100,78 =	100,78 €	21,40%	21,57	
228	1C.09.500.0010.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	4	=	4,00							
								4,00 x	49,16 =	196,64 €	19,67%	38,68	
229	1C.09.500.0030.a	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio , con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola 2 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 34BC	cad	3	=	3,00							
								3,00 x	85,18 =	255,54 €	8,68%	22,18	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
RETE GAS													
230	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo Profondità fino a ml 0,60 Rete antincendio	mc	1	40,00	0,50	0,60 =	12,00					
								12,00 x	6,78 =	81,36 €	48,53%	39,48	
231	1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 40% del materiale estratto	q.li	0,01	40%	12,00	1.800,00 =	86,40					
								86,40 x	3,80 =	328,32 €			
232	1C.02.350.0010.e	Reinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi con fornitura di SABBIA viva di cava 30% del materiale estratto (10 cm sopra + 10 cm sotto tubazione)	mc		30%	12,00	=	3,60					
								3,60 x	36,63 =	131,87 €	4,59%	6,05	
233	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per infrastrutture con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi 50% del materiale estratto	mc		50%	12,00	=	6,00					
								6,00 x	2,42 =	14,52 €	55,79%	8,10	
234	1M.14.010.0010.e	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De50 x 4,6 mm - da punto 3 a punto 8 e da punto 3 a punto 6 Gas metano	ml	1,00	85,00		=	85,00					

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
								85,00 x		10,09 =	857,65 €	59,86%	513,39
235	1M.14.010.0010.f	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De63 x 5,8 mm - da contatore a punto 3 Gas metano	ml	1,00	75,00	=	75,00						
								75,00 x		11,53 =	864,75 €	52,39%	453,04
236	1M.13.170.0030.d	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): DN40	cad	1,00		=	1,00						
								1,00 x		49,45 =	49,45 €	20,93%	10,35
237	1M.13.170.0030.d	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): DN50	cad	1,00		=	1,00						
								1,00 x		76,40 =	76,40 €	27,09%	20,70
238	1M.13.170.0030.d	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): DN65	cad	1,00		=	1,00						
								1,00 x		130,12 =	130,12 €	21,21%	27,60

N	prezzario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
		DN65	cad	1,00				=	1,00				
									1,00 x	142,88 =	142,88 €	19,32%	27,60
244	1M.14.040.0020.e	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): ml 3 x 5 attacchi cucina De18 x 1 mm	ml	15,00				=	15,00				
									15,00 x	10,57 =	158,55 €	28,57%	45,30
245	1M.14.040.0020.i	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): ml 5 x attacco spogliatoio De42 x 1,5 mm	ml	5,00				=	5,00				
									5,00 x	39,73 =	198,65 €	27,16%	53,95

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
255	1M.05.010.0030.d	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno , composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità											
		oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1			=	1,00					
								1,00 x	5.092,62 =	5.092,62 €	1,41%	71,81	
256	1M.05.020.0010.d	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione.											
		oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1			=	1,00					
								1,00 x	1.025,84 =	1.025,84 €	6,89%	70,68	
257	1M.05.070.0010.d	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione.											
		oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]	cad	1			=	1,00					
								1,00 x	4.730,81 =	4.730,81 €	1,52%	71,91	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
			cad	1				=	1,00				
									1,00 x	4.835,00 =	4.835,00 €	3,57%	172,61
21	1M.09.120.0010.b	CANALI Canali in lamiera metallica , completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). <u>spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare 10/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm</u>	kg	805				=	805,00				
									805,00 x	4,33 =	3.485,65 €	30,72%	1.070,79
262	1M.09.120.0010.c	Canali in lamiera metallica , completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). <u>spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm</u>	kg	450				=	450,00				
									450,00 x	5,54 =	2.493,00 €	30,72%	765,85
263	NP6	Maggiorazione del prezzo per fornitura di canale circolare microforato	kg	450				=	450,00				
									450,00 x	5,00 =	2.250,00 €		0,00
264	1M.09.060.0010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio , con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione <u>alluminio - oltre 0,18 m²</u>	mq	2	1,50			=	3,00				
									3,00 x	250,95 =	752,85 €	25,78%	194,08

N	prezzario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
265	1M.09.010.0010.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²	mq	0,50	=	0,50							
								0,50 x	786,92 =	393,46 €	10,96%	43,12	
266	1M.09.010.0010.i	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. oltre 1,00 m²	mq	1,50	=	1,50							
								1,50 x	584,69 =	877,04 €	5,24%	45,96	
267	1M.02.070.0010.a	IMPIANTO ACS Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo , in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2	cad	1,00	=	1,00							

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'			parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg. profon spess altezza						
							1,00 x	7.572,61 =	7.572,61 €	4,56%	345,31	
268	1M.10.030.0030.g	TERMOARREDO Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 500 mm	kw	1,04		=	1,04	1,04 x	210,09 =	218,49 €	18,48%	40,38

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
IMPIANTO ELETTRICO													
269	1E.01.050.0020.e	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione $U_p < 1.3$ kV, nella taglia base. Funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT oTN-S (3F+N)	cad	1,00	=	1,00							
								1,00 x	1.292,93 =	1.292,93 €	6,67%	86,24	
270	1E.01.010.0040.c	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze di 2 ml	cad	4,00	=	4,00							
								4,00 x	46,37 =	185,48 €	46,52%	86,29	
271	1E.01.010.0085.b	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione 25 mmq	ml	60,00	=	60,00							
								60,00 x	2,71 =	162,60 €	31,73%	51,59	
272	1E.01.020.0060.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 2 vie	cad	4,00	=	4,00							
								4,00 x	13,61 =	54,44 €	31,67%	17,24	
273	1E.01.020.0060.b	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diam. 80mm da Contatore a Q.G.	ml	60,00	=	60,00							
								60,00 x	7,14 =	428,40 €	60,36%	258,58	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
		- materiale termoindurente	cad	5,00				=	5,00				
									5,00 x	472,16 =	2.360,80 €	1,12%	26,44
283	1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano	cad	7,00				=	7,00				
									7,00 x	38,13 =	266,91 €	33,94%	90,59
284	1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	20,00				=	20,00				
									20,00 x	48,00 =	960,00 €	44,94%	431,42
285	1E.02.060.0015.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	18,00				=	18,00				
									18,00 x	54,41 =	979,38 €	35,67%	349,34

N	prezzario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
286	1E.02.060.0085.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo Pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	1,00	=	1,00	1,00 x	163,63 =	163,63 €	39,54%	64,70		
287	1E.06.070.0040	Apparecchio led per illuminazione di emergenza , autonomia 1h, ottica asimmetrica, attivabile anche come illuminazione permanente, completo di scatola da incasso, corpo in policarbonato e placca di copertura con rete di protezione in alluminio pressofuso preverniciato, grado di protezione IP55. Utilizzabile come segnapasso, luce notturna o di emergenza. Prodotto in conformità alle norme EN 60598. Potenza 2x0,50W	cad	12,00	=	12,00	12,00 x	204,40 =	2.452,80 €	6,03%	147,90		
288	1E.06.070.0040	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguento, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma silconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W	cad	2,00	=	2,00	2,00 x	421,03 =	842,06 €	2,93%	24,67		

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
289	1E.06.060.0140.a	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IKo8 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con lunghezza - monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690mm	cad	2,00	=	2,00							
								2,00 x	102,66 =	205,32 €	12,01%	24,66	
290	1E.06.060.0140.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IKo8 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con lunghezza - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm	cad	1,00	=	1,00							
								1,00 x	128,61 =	128,61 €	9,59%	12,33	
291	1E.12.060.0050.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi	cad	3,00	=	3,00							
								3,00 x	105,61 =	316,83 €	20,42%	64,70	
292	1E.06.060.0140.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto , o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IKo8 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con lunghezza - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	cad	12,00	=	12,00							
								12,00 x	166,16 =	1.993,92 €	7,42%	147,95	

N	prezziario OO.PP. 2022	VOCE	UNITA' MISURA	QUANTITA'				parziali	TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE	% INCIDENZA MANODOPERA	VALORE MANODOPERA
				n.	lung.	larg.	profon spess altezza						
293	1E.06.060.0140.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con lunghezza - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x600 mm1600 mm	cad	19,00			=	19,00					
								19,00 x	175,40 =	3.332,60 €	7,03%	234,28	
294	1E.06.060.0075.b	Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gono graduato per puntamento, pressacavo , equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione - con fascio asimmetrico potenza 75 w	cd	7			=	7,00					
								7,00 x	311,98 =	2.183,86 €	3,95%	86,26	
295	1E.06.060.0030	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm	cd	7			=	7,00					
								7,00 x	132,85 =	929,95 €	11,37%	105,74	
296	1E.02.040.0045.c.c	Cavo tripolare flessibile , conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV; Alimentazione corpi illuminanti esterni - Sezione nominale 2x4 mm²	ml	1,00	100,00		=	100,00					
								100,00 x	4,13 =	413,00 €	53,23%	219,84	
TOTALE GENERALE										485.874,96 €	26,46%	128.567,84 €	