

cod. az.							
992		FORNITURA CHIAVI IN MANO NUOVA TC - PAD. DEA PIANO TERRA NELL'AMBITO DELLA M6C2 I1.1.2 PNRR					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N° d'Ordine	RIFERIMENTO PREZZI	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	Q.TA'	PREZZO TOTALE	CATEGORIA
		01. Opere edili					
1	25.A05.A30.030	Demolizione tramezza di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili da 10,1 a 15 cm di spessore	m²	24,20 €	50,00	1.210,00	OG1
	25.A05.D10.010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio.	m²	21,15 €	85,00	1.797,75	
	NP 01.OE	Rimozione pavimentazione e/o rivestimento esistente in teli di pvc compreso lo strato di colla sottostante, la raschiatura del massetto sottostante, lo zoccolino	m²	22,00 €	220,00	4.840,00	
	NP 02. OE	Rimozione zoccolatura esistente compreso lo strato di colla sottostante	m²	18,00 €	15,00	270,00	
	25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²	m²	33,00 €	6,70	221,10	
	25.A05.G01.010	Rimozione senza recupero di lavabo	cad	17,10 €	2,00	34,20	
	25.A05.B10.020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo (voce eventuale da valutare in corso d'opera)	m²	18,80 €	40,00	752,00	
	25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³km	1,45 €	30,00	43,50	
	25.A05.E20.010	Pichettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive	m²	5,68 €	180,00	1.022,40	
	25.A05.I10.120	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici, elettrici compresi i ripristini per alloggiamento canalizzazioni di diametr osino a 25mm compresa la formazione degli alloggiamenti per cassette portafrutto in pareti di mattoni forati	m	9,76 €	10,00	97,60	
	25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	0,99 €	30,00	29,70	
	25.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km	m³km	0,58 €	30,00	17,40	
		Sovrapprezzo per trasporto in discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta proveniennti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento	a corpo	475,00 €	1,00	475,00	
	25.A15.G10.010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto	m³km	37,95 €	30,00	1.138,50	
	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro	cad	350,00 €	3,00	1.050,00	
	AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	47,71 €	5,00	238,55	
	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato (per assistenze impianti elettrici, idrici, meccanici)	h	37,19 €	60,00	2.231,40	
	RU.M01.A02.003	Opere metalmeccaniche Operaio Metalmeccanico V Categoria super (per opere di smontaggio e messa in sicurezza impianti e terminali dismessi)	h	34,89 €	16,00	558,24	
	NP 03.OE	Parete piombata anti-RX 2 mm piombo tipo Euro-shield di Europrotex o equivalente realizzata mediante pannelli sandwich 50x220 con finitura in truciolare. Lamina di piombo puro a titolo 99,9% ricavato da pani vergini di prima fusione, laminato e calibrato secondo UNI 6450, spessore 2 mm. La sovrapposizione mediante apposite strisce piombate garantisce l’assenza di fughe di radiazioni. pannello sandwich composto da un sottostrato in mdف 3mm, strato di piombo 1mm, pannello in truciolare da 14mm preaccoppiato con spessore totale 19 mm. Le pareti dovranno essere conformi a quanto previsto dalle norme specifiche di “Buona Tecnica” art.72 del D.Lgs. n°230/95 che ha recepito le Direttive Euratom 80/836-84/467-97/43(ex.84/466)-89/618-90/641-92/3 in materia di Radiazioni Ionizzanti, e a quanto previsto dal D.Lgs. n°626 del 19.12.1994 e successive modifiche e integrazioni e specificatamente all’art.6 “... obblighi dei progettisti, dei fabbricanti e degli installatori”.	m²	300,00 €	16,00	4.800,00	
	N.P.04 OE	Parete divisoria interna realizzata in cartongesso doppia lastra su ogni lato, posate con idonea orditura metallica in lamierino zincato ed interposto strato termoacustico in lastre di poliuretano espanso rigido tipo Isolparma RF3 o simili equivalenti, rivestiti in Duotwin multistrato, comprese la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura e comprese tutte le lavorazioni atte a dare una superficie pronta per i cicli di coloritura – sp. massimo complessivo 12 cm.	m²	90,00 €	12,00	1.080,00	
	25.A95.A10.020	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 16 a 30 cm	m²	29,39 €	10,00	293,90	
	25.A66.A10.010	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per mc di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice per nuove costruzioni e/o	m²	27,13 €	85,00	2.306,05	
	25.A66.A10.020	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per mc di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali: sovrapprezzo al sottofondo per pavimenti per ogni cm in piu' oltre i primi cinque cm (3 cm - 8 cm TOT)	m²	5,39 €	85,00	458,15	
	NP 05.OE	Fornitura e posa di lamina di piombo puro a titolo 99,9% ricavato da pani vergini di prima fusione, laminato e calibrato secondo UNI 6450, spesore 1mm abbianata a cartonfeltro. La sovrapposizione mediante apposite strisce piombate garantisce l’assenza di fughe di radiazioni. (per pavimento) La posa dovrà essere conformi a quanto previsto dalle norme specifiche di “Buona Tecnica” art.72 del D.Lgs. n°230/95 che ha recepito le Direttive Euratom 80/836-84/467-97/43(ex.84/466)-89/618-90/641-92/3 in materia di Radiazioni Ionizzanti, e a quanto previsto dal D.Lgs. n°626 del 19.12.1994 e successive modifiche e integrazioni e specificatamente all’art.6 “... obblighi dei progettisti, dei fabbricanti e degli installatori”.	m²	150,00 €	38,00	5.700,00	
	NP 05a.OE	Fornitura e posa di lamina di piombo puro a titolo 99,9% ricavato da pani vergini di prima fusione, laminato e calibrato secondo UNI 6450, spesore 1 mm abbianata a cartonfeltro. La sovrapposizione mediante apposite strisce piombate garantisce l’assenza di fughe di radiazioni. (per soffitto) La posa dovrà essere conformi a quanto previsto dalle norme specifiche di “Buona Tecnica” art.72 del D.Lgs. n°230/95 che ha recepito le Direttive Euratom 80/836-84/467-97/43(ex.84/466)-89/618-90/641-92/3 in materia di Radiazioni Ionizzanti, e a quanto previsto dal D.Lgs. n°626 del 19.12.1994 e successive modifiche e integrazioni e specificatamente all’art.6 “... obblighi dei progettisti, dei fabbricanti e degli installatori”.	m²	200,00 €	38,00	7.600,00	
	NP 05b.OE	Fornitura e posa di lamina di piombo puro a titolo 99,9% ricavato da pani vergini di prima fusione, laminato e calibrato secondo UNI 6450, spesore 1,5 mm abbianata a cartonfeltro. La sovrapposizione mediante apposite strisce piombate garantisce l’assenza di fughe di radiazioni. (per pareti - h.2,2 m) La posa dovrà essere conformi a quanto previsto dalle norme specifiche di “Buona Tecnica” art.72 del D.Lgs. n°230/95 che ha recepito le Direttive Euratom 80/836-84/467-97/43(ex.84/466)-89/618-90/641-92/3 in materia di Radiazioni Ionizzanti, e a quanto previsto dal D.Lgs. n°626 del 19.12.1994 e successive modifiche e integrazioni e specificatamente all’art.6 “... obblighi dei progettisti, dei fabbricanti e degli installatori”.	m²	250,00 €	37,00	9.250,00	
	25.A90.B05.020	Preparazione per superfici murarie interne. Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti. (ripristini pareti non rivestite da PVC comprese le parete sul lato corridoi dove insistono le porte di accesso))	m²	3,42 €	150,00	513,00	
	25.A90.B05.250	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.	m²	9,02 €	150,00	1.353,00	
	25.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso (compreso il ripristino delle parti nei corridoi di distribuzione)	m²	3,07 €	150,00	460,50	
	25.A90.B20.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	m²	6,97 €	150,00	1.045,50	
	25.A05.E20.010	Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive interno o esterno (dove è stato rimosso il PVC)	m²	5,68 €	200,00	1.136,00	
	25.A90.B05.250	Rasatura totale delle superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura	m²	9,02 €	400,00	3.608,00	
	PR.A20.B15.011	P.V.C. per rivestimenti, omogeneo in teli dello spessore 2,5 mm.	m²	22,71 €	200,00	4.542,00	
	PR.A20.B10.011	P.V.C. per pavimentazioni, omogeneo in teli dello spessore di 2,5 mm.	m²	36,48 €	85,00	3.100,80	

	25.A66.C10.050	Solo posa in opera di P.V.C. in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti	m²	20,45 €	285,00	5.828,25
	pcm	Guscia. Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria (sguscia larga 20 cm: 10 cm a pavimento e 10 cma parete)	m	11,47 €	65,00	745,55
	PR.A20.D10.030	P.V.C. per pavimentazioni, omogeneo in teli dello spessore di 2,5 mm (sguscia larga 20 cm: 10 cm a pavimento e 10 cma parete)	m²	36,48 €	26,00	948,48
	25.A66.Z10.020	Solo posa in opera di P.V.C. in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti (sguscia larga 20 cm: 10 cm a pavimento e 10 cma parete)	m²	20,45 €	26,00	531,70
	25.A58.A20.010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm	m²	0,72 €	85,00	61,20
	DEI (B55004)	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, reazione al fuoco Euroclasse A1 - s1, d0, fissate mediate viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, spessore lastra 12,5 mm	m²	30,62 €	85,00	2.602,70
	NP 06.OE	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole anti-X con pb. Mm2 Automatica F.to anta cm 160x220, esterno muro, composta da telatio anta scorrevole costituito da provilati estrusi in alluminio schermato con piombo, con inserita anta in legno duro a sandwich con interposta lamina di piombo dello spessore adeguato titolo 99,9% calibrata e spazzolata. Rivestimento anta sui due lati con laminato plastico. Binario di scorrimento con piastra di fissaggio fissata a parete, completa di speciali carrelli, fine corsa e battuta anta, cassonetto ispezionabile in alluminio. completa di automatismo composto da: struttura modulare in alluminio tipo rinforzato per sostenere il peso , azionamento cinghia dentata con teste carrelli regolabili e ruote su cuscinetti a sfera, unità di comando con reggolazione a microprocessore e sorveglianza delle forze di chiusura, inversione marcia in caso sipresenti ostacolo, programmatore digitale funzioni, sensori di sicurezza interno ed esterno al vano di passaggio, pulsante di apertura e chiusura interno ed esterno, pulsante di emergenza	cad	12.000,00 €	1,00	12.000,00
	NP 07.OE	Serramento vetrato fisso AntirX 150x100cm tipo euro shield rx di Europotex o equivalente per protezione equivalente a 2mm di piombo. I cristalli dovranno essere tipo “LX-57B” o equivalente ad elevato contenuto di bario e piombo, tali da garantire la protezione richiesta e dichiarata. Questi cristalli vengono prodotti, testati e certificati conformemente alla Norma Tecnica dell’associazione industriale giapponese JPS R3701, dalla società Nippon Electric Glass, e sono importati direttamente ed in esclusiva per l’Italia dalla Europrotex s.r.l. Si tratta di speciali vetri anti-x che hanno come caratteristiche principali una elevata trasparenza, come i normali vetri, un elevato potere schermante dalle radiazioni ionizzanti ed una elevata resistenza meccanica agli urti.i vetri anti-rx sono marcati singolarmente con la dichiarazione di equivalenza piombo in rapporto ai kilovolt dichiarati. La cornice o telaio anti-x, dovrà essere costruita utilizzando speciali ed esclusivi profili in estruso in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico, montanti e traverse sono assemblati fra loro mediante squadrette in alluminio a bottone. Inserti di piombo di adeguato spessore vengono inseriti nella cornice e posizionati al fine di creare un labirinto schermato e garantire così la continuità della protezione anti-x e l’assenza di fughe di radiazioni fra parete cornice e cristallo. Guarnizione di bloccaggio sul fermavetro e di finitura fra cornice e parete. Fermavetro a scatto facilmente amovibile e contro cornice telescopica in alluminio. Assenza di spigoli vivi grazie alle ampie stondature R5 antinfortunistiche. I serramenti dovranno essere conformi a quanto previsto dalle norme specifiche di “Buona Tecnica” art.72 del D.Lgs. n°230/95 che ha recepito le Direttive Euratom 80/836-84/467-97/43(ex.84/466)-89/618-90/641-92/3 in materia di Radiazioni Ionizzanti, e a quanto previsto dal D.Lgs. n°626 del 19.12.1994 e successive modifiche e integrazioni e specificatamente all’art.6 “... obblighi dei progettisti, dei fabbricanti e degli installatori”.In particolare i vetri anti-rx dovranno essere conformi alla “Norma Tecnica Nazionale Giapponese JIS R 3701 o equivalente	cad	7.500,00 €	1,00	7.500,00
	NP 08.OE	Porta a battente anti-Rx con 2mm piombo , a tenuta, tipo Euro-Shiled di Europrotex o equivalente con anta 80x210cm in tamburato di legno con nido d’ape e rivestimento esterno in laminato plastico H.P.L. antigraffio, spessore 9/10 a richiesta in “Classe I” di reazione al fuoco con colori a scelta del cliente. Lamina di piombo puro a titolo 99,9% ricavato da pani vergini di prima fusione, laminato e calibrato secondo UNI 6450, e posizionata in modo da garantire la sovrapposizione con gli inserti inseriti nello stipite-telaio eliminando ogni possibilità di fuga di radiazioni. Elementi perimetrali dell’anta in alluminio con doppia battuta e guarnizione perimetrale. Lo spessore totale è di 48 mm con lamina di piombo da 2 mm.Telaio: costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con il coprifilo (cornice), montanti e traversi del telaio assemblati con speciali e robuste squadrette in alluminio a scatto. Guarnizione di battuta a norme UNI 9122 su tutto il perimetro. Inserti in piombo posizionati in modo da creare la sovrapposizione con l’anta e con il piombo a parete mediante un labirinto che evita ogni possibile fuga di radiazione. Viti di fissaggio del falso telaio e viti di tiraggio coprifili totalmente a scomparsa (non a vista). Assenza di spigoli vivi grazie alle ampie stondature R5 antinfortunistiche. le porte dovranno essere conformi a quanto previsto dalle norme specifiche di “Buona Tecnica” art.72 del D.Lgs. n°230/95 che ha recepito le Direttive Euratom 80/836-84/467-97/43(ex.84/466)-89/618-90/641-92/3 in materia di Radiazioni Ionizzanti, e a quanto previsto dal D.Lgs. n°626 del 19.12.1994 e successive modifiche e integrazioni e specificatamente all’art.6 “... obblighi dei progettisti, dei fabbricanti e degli installatori”.	cad	2.800,00 €	2,00	5.600,00
	NP09.OE	Fornitura e posa porta scorrevole esterna, 90x210 tipo standard, tamburata, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40. Compresa il binario e tutta la ferramenta necessaria all'installazione.	cad	1.750,00 €	2,00	3.500,00
	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa accessori e coprifili	cad	79,82 €	2,00	159,64
		TOTALE				€ 102.751,76
		02. Impianti Meccanici				
		Modifica e implementazione impianto di climatizzazione comprendente la distribuzione dei canali e la fornitura e posa di nuovi ventili convettori ad acqua	a corpo			€ 10.000,00
		Modifica e d implementazione impianto gas medicinali compresa la fornitura e posa di prese e quadro di intercettazione				€ 3.500,00
		Modifica dell'impianto idrico sanitario compresi gli scarichi per il riposizionamento di n.1. lavandino compresa la fornitura e la posa				€ 1.500,00
		TOTALE				€ 15.000,00
		03. Impianti Elettrici				
		Fornitura e posa in opera di cavi e vie cavi per distribuzione principale compresa la rimozione del vecchio impianto				8.500,00 €
		Fornitura e posa quadri elettrici e sicurezze per arresto di emergenza compresi i lavori propedeutici (escuso il quadro di macchina fornito dalla ditta fornitrice della TAC)				25.500,00 €
		Fornitura e posa in opera di cavi e vie cavi per distribuzione secondaria compresa la rimozione del vecchio impianto				8.500,00 €
		Impianto di terra equipotenziale				3.500,00 €
		Impianto di illuminazione compresa la fornitura e posa dei corpi illuminanti				4.000,00 €
		Impianto prese forza motrice (FM)				7.500,00 €
		Impianto dati				6.000,00 €
		Impianto rilevazione incendi				3.000,00 €
		Impianto evacuazione sonora di emergenza				2.000,00 €
		TOTALE				€ 68.500,00
		IMPORTO TOTALE LAVORI				186.251,76
		NOTE PER L'APPALTATORE:				