

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: NEXT GENERATION EU PNRR - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA DEI PERCORSI DI ESODO, ELIMINAZIONE DI RISCHI DA CADUTA DI ELEMENTI DALL'ALTO, RIMOZIONE DI MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO ED OPERE VARIE E CONNESSE, ITIS "GALILEI" EDIFICIO 10 - VIA GALILEI 66, LIVORNO. CIG 97267331FF - CUP J48B20001390001 - LAVORI

COMMITTENTE: PROVINCIA DI LIVORNO

Data, 12/12/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 DEI.A25036 b	Demolizione di strutture in vetrocemento eseguita a mano compresa l'eventuale struttura in legno o acciaio, l'avvicinamento al uogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico escluso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. Sommano mq	28,21	28,21	---	22,19	625,98	625,98			
2 DEI.A25136 a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Sommano t	22,54	33,21	10,67	17,85	402,34	592,80	190,46		47,338
3 DEI.B15133	Isolamento termoacustico per superfici verticali eseguito con pannelli in gomma rispondente ai requisiti cam di cui al DM ministero dell'ambiente 11 ottobre 2017 spessore di 8 mm densità 800 kg/mc accoppiati tra due pannelli in fibra di poliestere dello spessore di 20 mm densità 60 kg/mc ciascuno incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio potere fonoisolante RWo 60 DB conducibilità termica lambda 0,041 watt/m° esclusi i lavori per preparazione successiva finitura della parete Sommano m2	457,01	---	-457,01	63,20	28'883,03	---		28'883,03	-100,000
4 DEI.C15128 L	Fornitura e posa in opea di porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a 2 battenti omologata a norma UNIEN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001 di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo con guarnizione autoespandente per fumi caldi posti sui 3 lati. Posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a regola d'arte. REII 120 ampiezza muro 1400x2150 mm Sommano cadauno	5,00	---	-5,00	1'085,06	5'425,30	---		5'425,30	-100,000
5 DEI.C15137	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato									
	A R I P O R T A R E							190,46	34'308,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							190,46	34'308,33	
a	Sommano cadauno	10,00	21,00	11,00	237,51	2'375,10	4'987,71	2'612,61		110,000
6 DEI.C45044	Pellicola adesiva a controllo solare per il miglioramento delle prestazioni termiche di vetri metallizzata protetta da due strati di poliestere stabilizzato con contro gli uv con resinatura superficiale antigraffio trasmissanza ultravioletti 1%. Selettiva con coefficiente di ombra 0.51 energia solare respinta 57% trasmissanza energia solare 30%, trasmissanza luce visibile 48%. posata esternamente previa pulizia del vetro.									
	Sommano m2	112,00	---	-112,00	117,46	13'155,52	---		13'155,52	-100,000
7 L22_1C.01.8 00.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.									
	Sommano m2	10,20	10,20	---	6,23	63,55	63,55			
8 L22_1C.01.8 00.0040	Rimozione lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.									
	Sommano m2	10,20	10,20	---	16,56	168,91	168,91			
9 L22_1C.01.8 00.0250	Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione.									
	Sommano m²	123,00	123,00	---	55,14	6'782,22	6'782,22			
	A R I P O R T A R E							2'803,07	47'463,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2'803,07	47'463,85	
10 L22_1C.27.1 00.0010.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento accoppiate con materiale isolante alleggerito, peso specifico 0,20-0,30 t/mc, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano m³	5,00	5,00	---	32,64	163,20	163,20			
11 N.P.001	Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio zincata a caldo e verniciata con colore a discrezione della D.L., come da disegno esecutivo. Compresa la lavorazione del ferro e ogni onere necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sommano m	64,20	64,20	---	210,24	13'497,41	13'497,41			
12 N.P.002	Fornitura e posa in opera di BARRE FILETTATE IN ACCIAIO ZINCATE A CALDO, completi di rondelle e dadi esagonali , isolanti elettrici tra i componenti (boccole in plasitca o rondelle in poliammide) fornite in opera nelle predisposte sedi (queste escluse), compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro, connesse alla muratura con iniezioni di resina bicomponente pura. compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/ o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata per kg di barra messa in opera. Sommano kg	37,92	37,92	---	6,09	230,93	230,93			
13 N.P.004	Fornitura e posa in opera di infisso vano scale Sommano cadauno	1,00	1,00	---	24'474,97	24'474,97	24'474,97			
14 N.P.005	Esecuzione di pittura speciale ignifuga intumesciente rispondent3 alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni. Pitture speciali. Ignifuga intumescente (p.s. 1,20) Sommano m2	200,00	200,00	---	45,68	9'136,00	9'136,00			
	A R I P O R T A R E							2'803,07	47'463,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2'803,07	47'463,85	
15 N.P.006	Fornitura e posa in opera di Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sommano m	123,00	123,00	---	41,81	5'142,63	5'142,63			
16 N.P.VAR1_0 01	Fornitura e posa in opera di FINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). E' incluso il sovrapprezzo per il vetro stratificato maggiorato 6+6 Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. Finestra a 3 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato bicolore interno/esterno, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e ≤ 1.67 W/mqk, fattore solare < 0.41 , tenuta all'aria classe 4, tenuta al vento classe C5, tenuta all'acqua classe E1500, isolamento acustico vetro Rw >= 36 dB , $U_g \leq 1.0$ W/mqK Sommano m2	296,00	302,73	6,73	622,00	184'112,00	188'298,06	4'186,06		2,274
17 N.P.VAR1_0	Fornitura e posa in opera di FINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di									
	A R I P O R T A R E							6'989,13	47'463,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							6'989,13	47'463,85	
03	qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). E' incluso il sovrapprezzo per il vetro stratificato maggiorato 6+6 Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. Finestra a 3 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato bicolore interno/esterno, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e ≤ 1.67 W/mqk, fattore solare < 0.41, tenuta all'aria classe 4, tenuta al vento classe C5, tenuta all'acqua classe E1500, isolamento acustico vetro Rw >= 45 dB, $U_g \leq 1.0$ W/mqK									
	Sommano m2	366,00	304,45	-61,55	1'081,22	395'726,52	329'177,43		66'549,09	-16,817
18 N.P.VAR1_0 04	Fornitura e posa in opera di FINESTRE IN ALLUMINIO costituite da profili estrusi di alluminio, di qualunque dimensione, con profilati a taglio freddo, a 2 specchiature entrambe fisse o una fissa e 04 l'altra a vasistas colorazione RAL 9010, Rmp: 33.1/15 WE + GAS733.1B.E. - Valore U_g - (W/mq K) 1.1 - Trasmissione Luminosa (EN410) 80% -Fattore Solare (EN410) $g=60\%$ - Isolamento al rumore aereo diretto stimato $R_w (C:Ctr)=36(-1;-5)$dB - Resistenza agli rti (EN 12600) 2B2/2B2. Trasmissione termica 2,6 W/mqK . A seguito di ricerca di mercato.									
	Sommano m2	65,00	68,40	3,40	428,56	27'856,40	29'313,50	1'457,10		5,231
19 N.P.VAR2_0 01	Fornitura e posa in opea di porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a 2 battenti omologata a norma UNIEN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001 di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo con guarnizione autoespandente per fumi caldi posti sui 3 lati. Posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a									
	A R I P O R T A R E							8'446,23	114'012,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'446,23	114'012,94	
20 N.P.VAR2_0 02	regola d'arte. REI120 ampiezza muro 1600x2150 mm Sommano CADAuno	---	8,00	8,00	1'137,64	---	9'101,12	9'101,12		
21 N.P.VAR2_0 03	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI60 ampiezza muro 900 × 2.150 mm Sommano CADAuno	---	3,00	3,00	561,15	---	1'683,45	1'683,45		
	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI60 ampiezza muro 1000 × 2.150 mm Sommano CADAuno	---	2,00	2,00	575,52	---	1'151,04	1'151,04		
	A R I P O R T A R E							20'381,84	114'012,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'381,84	114'012,94	
22 N.P.VAR2_0 04	Fornitura e posa in opera tenda alla veneziana per interni ed esterni composta da lamelle dello spessore di 25 mm in alluminio verniciate a fuoco, complete di cassonetto in lamiera zincata e verniciata, nastri in nylon per il raccoglimento e asta di plastica per il manovramento: lamelle bianche Sommano cad	---	288,00	288,00	150,51	---	43'346,88	43'346,88		
23 TOS23_01.A 04.002.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Sommano m3	110,00	110,00	---	6,47	711,70	711,70			
24 TOS23_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Articolo: 001 fino alla profondità di m 1,50 Sommano m3	5,00	5,00	---	7,64	38,20	38,20			
25 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Sommano m²	29,00	29,00	---	28,02	812,58	812,58			
26 TOS23_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Sommano kg	126,00	126,00	---	2,76	347,76	347,76			
	A R I P O R T A R E							63'728,72	114'012,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							63'728,72	114'012,94	
27 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata. Sommano kg	240,00	240,00	---	2,85	684,00	684,00			
28 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Sommano kg	1'900,00	1'900,00	---	4,29	8'151,00	8'151,00			
29 TOS23_01.B 04.003.001	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Sommano m3	22,00	22,00	---	148,48	3'266,56	3'266,56			
30 TOS23_01.B 04.003.003	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza Sommano m3	1,00	1,00	---	156,92	156,92	156,92			
31 TOS23_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto									
	A R I P O R T A R E							63'728,72	114'012,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							63'728,72	114'012,94	
32 TOS23_01.B 08.037.004	Articolo: 002 classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Sommano m3	2,40	2,40	---	170,66	409,58	409,58			
	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 5 Sommano m2	42,00	---	-42,00	58,68	2'464,56	---		2'464,56	-100,000
33 TOS23_01.C 03.031.004	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio Sommano m²	10,20	10,20	---	72,26	737,05	737,05			
34 TOS23_01.E 04.004.002	ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq Sommano m2	727,00	764,62	37,62	36,57	26'586,39	27'962,15	1'375,76		5,175
35 TOS23_01.F 04.004.004	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Sommano m2	150,00	2'197,66	2'047,66	8,30	1'245,00	18'240,58	16'995,58		1365,107
36 TOS23_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non									
	A R I P O R T A R E							82'100,06	116'477,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							82'100,06	116'477,50	
37 TOS23_01C AM.C02.001 .002	inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Sommano cad	10,00	10,00	---	81,19	811,90	811,90			
38 TOS23_01C AM.C02.002 .001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Sommano m²	170,00	337,85	167,85	82,09	13'955,30	27'734,11	13'778,81		98,735
39 TOS23_02.A 03.009.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con singola lastra di cartongesso Sommano m²	457,01	---	-457,01	45,29	20'697,98	---		20'697,98	-100,000
	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai ,escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 Sommano m2	20,00	20,00	---	15,77	315,40	315,40			
	A R I P O R T A R E							95'878,87	137'175,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							95'878,87	137'175,48	
40 TOS23_02.A 03.033.001	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Sommano m2	727,00	824,79	97,79	20,89	15'187,03	17'229,86	2'042,83		13,451
41 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Sommano m³	82,70	112,23	29,53	31,91	2'638,96	3'581,26	942,30		35,707
42 TOS23_02.B 10.003.001	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e									
	A R I P O R T A R E							98'864,00	137'175,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'864,00	137'175,48	
43 TOS23_02.B 10.003.002	concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).Scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Sommano m2 CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)- Pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Sommano m2	263,95	319,88	55,93	20,47	5'403,06	6'547,94	1'144,88		21,189
44 TOS23_02.B 10.003.003	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento	263,95	319,88	55,93	7,40	1'953,23	2'367,11	413,88		21,190
	A R I P O R T A R E							100'422,76	137'175,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							100'422,76	137'175,48	
45 TOS23_02.B 10.003.005	interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)- Applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) Sommano m CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) - Malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) Sommano m2	176,00	553,00	377,00	2,10	369,60	1'161,30	791,70		214,205
46 TOS23_02.B 10.003.006	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto	263,95	319,88	55,93	95,62	25'238,90	30'586,92	5'348,02		21,190
	A R I P O R T A R E							106'562,48	137'175,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							106'562,48	137'175,48	
47 TOS23_02.B 10.003.015	dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) - per ogni 5 mm in più all'articolo 02.B10.003.005 Sommano m2	263,95	319,88	55,93	19,12	5'046,72	6'116,10	1'069,38		21,190
48 TOS23_02.B 10.003.017	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Sommano m2	263,95	319,88	55,93	21,90	5'780,51	7'005,37	1'224,86		21,189
	A R I P O R T A R E							108'856,72	137'175,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							108'856,72	137'175,48	
49 TOS23_02.B 10.021.003	dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) - Pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Sommano m2	263,95	319,88	55,93	10,16	2'681,73	3'249,98	568,25		21,190
50 TOS23_04.E 06.002.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm Sommano cad	80,00	80,00	---	16,32	1'305,60	1'305,60			
51 TOS23_05.A 03.007.001	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Sommano m	200,00	200,00	---	18,84	3'768,00	3'768,00			
52 TOS23_PR.P 01.002.041	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Sommano m	200,00	200,00	---	6,51	1'302,00	1'302,00			
	INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere quantità rilevanti di gesso e solfati Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Sommano t	133,76	133,76	---	23,38	3'127,31	3'127,31			
	A R I P O R T A R E							109'424,97	137'175,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	899'353,55	887'844,70		11'508,85	-1,280
M:001	A1 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEI PERCORSI DI ESODO	90'615,36	130'662,92	40'047,56		44,195
M:001.001	OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	82'814,96	113'739,60	30'924,64		37,342
M:001.001.001	A1.1 SCAVI E DEMOLIZIONI	2'051,90	2'051,90			---
M:001.001.002	A1.2 OPERE IN C.A.	4'645,64	4'645,64			---
M:001.001.003	A1.3 OPERE IN ACCIAIO	50'681,26	48'216,70		2'464,56	-4,863
M:001.001.004	A1.4 COMPARTIMENTAZIONI E PROTEZIONI	16'127,30	44'812,50	28'685,20		177,867
M:001.001.005	A1.5 OPERE ESTERNE	9'308,86	14'012,86	4'704,00		50,533
M:001.002	OS6 FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	7'800,40	16'923,32	9'122,92		116,955
M:001.002.004	A1.4 COMPARTIMENTAZIONI E PROTEZIONI	7'800,40	16'923,32	9'122,92		116,955
M:002	A2 - OPERE DI SERRAMENTISTICA E VETRAZIONE	745'514,82	682'487,02		63'027,80	-8,454
M:002.000	<nessuna>	27'856,40	72'660,38	44'803,98		160,839
M:002.001	OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	85'002,38	50'646,32		34'356,06	-40,418
M:002.001.006	A2.1 SMONTAGGIO E DEMOLIZIONI INFISSI	625,98	625,98			---
M:002.001.007	A2.2 FORNITURA E POSA IN OPERA INFISSI	26'586,39	39'722,15	13'135,76		49,408
M:002.001.008	A2.3 ISOLAMENTO ACUSTICO	57'790,01	10'298,19		47'491,82	-82,180
M:002.002	OS6 FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	632'656,04	559'180,32		73'475,72	-11,614
M:002.002.006	A2.1 SMONTAGGIO E DEMOLIZIONI INFISSI	15'187,03	17'229,86	2'042,83		13,451
M:002.002.007	A2.2 FORNITURA E POSA IN OPERA INFISSI	617'469,01	541'950,46		75'518,55	-12,230
M:003	A3 - RIMOZIONE DI MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO	12'894,36	12'894,36			---
M:003.001	OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	12'894,36	12'894,36			---
M:003.001.009	A3.1 RIMOZIONE DI MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO	12'894,36	12'894,36			---
M:004	A4 - LAVORI DI RECUPERO CORTICALE DI STRUTTURE IN C.A. E RIPRESE DEGLI INTONACI	46'473,75	57'034,72	10'560,97		22,725
M:004.001	OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	46'473,75	57'034,72	10'560,97		22,725
M:004.001.010	A4.1 LAVORI DI RECUPERO CORTICALE	38'011,51	46'779,37	8'767,86		23,066
M:004.001.011	A4.2 INTONACI	8'462,24	10'255,35	1'793,11		21,190
M:005	A5 - ONERI PER RECUPERO E SMALTIMENTO RIFIUTI	3'855,26	4'765,68	910,42		23,615
M:005.001	OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	3'204,50	4'337,26	1'132,76		35,349
M:005.001.012	A5.1 ONERI PER RECUPERO E SMALTIMENTO RIFIUTI	3'204,50	4'337,26	1'132,76		35,349
M:005.003	OG12 OPERE E IMPIANTI DI BONIFICA	650,76	428,42		222,34	-34,166
M:005.003.012	A5.1 ONERI PER RECUPERO E SMALTIMENTO RIFIUTI	650,76	428,42		222,34	-34,166

	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O						
	<u>R I E P I L O G O</u>						
	Importo Totale euro	899'353,55	887'844,70	127'175,22	138'684,07		
	Totale variazione euro				11'508,85	-1,280	
	Data, 12/12/2024						
	Il Tecnico						

	A R I P O R T A R E						