



INTERVENTI URGENTI DI SISTEMAZIONE DEL CANALE ADDUTTORE DESTRA TIRSO NEL TRATTO TOMBATO ALL'INTERNO DELL'ABITATO DI ZERFALIU - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO

C4 - QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Data: 08/2023

Rev. 02

Il Progettista:
Domus s.r.l.



RUP
Ing. Giorgio Bravin

Disegno di esclusiva proprietà del progettista da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito,
non può essere copiato, riprodotto né comunicato a terzi senza autorizzazione scritta.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.012	Profilato water-stop in PVC con larghezza 20 cm per giunti di ripresa e di dilatazione Prezzo per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di profilato costituito da resine viniliche termoplastiche di alta qualità, opportunamente sagomato con anello centrale chiuso, della larghezza non inferiore a cm 20, per la realizzazione di giunti di ripresa strutturale o giunti di dilatazione con movimenti medi e pressione idrostatica media. Compresi gli oneri per i tagli, le saldature e i pezzi speciali. Posati in opera con particolari accorgimenti atti a tenerli nella corretta posizione durante il getto del calcestruzzo e tutti i maggiori oneri per favorire la cura della vibratura del calcestruzzo lungo tutto il giunto. Compreso ogni altro onere e magistero e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. SOMMANO	43,04	16,73568	720,30	72,63	10,084
2 C.019	Perforazione e inghisaggio ferri di armatura Prezzo per la perforazione di strutture in cemento armato per inghisaggio ferri di ripresa di armatura. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: perforazione orizzontale o verticale a rotopercolazione del manufatto esistente, aventi diametro e profondità adeguati al ferro di armatura da inghisare secondo gli elaborati progettuali; inghisaggio del ferro di armatura con resina epossidica per incollaggi strutturali previa pulizia dei fori. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte in conformità ai disegni e allegati progettuali. SOMMANO cadauno	64,00	18,54373	1'186,80	464,38	39,129
3 E.0001	DEMOLIZIONE DI CANALE IN CA ESISTENTE. Demolizione di CANALE in c.a. ammalorato tramite ausilio di martello demolitore, consistente nell'asportazione di cls e ferro, compresa la pulizia dell'accumulo di terra presente al bordo, il livellamento del fondo atto ad ospitare le opere in progetto a quote prestabilite, compreso l'abbancamento in catiere, il carico su autocarro escluso il trasporto a discarica autorizzata e oneri di discarica da compensare a parte. Compreso ogni onere e magistero per dare i luoghi pronti per gli interventi di ricostruzione in progetto. SOMMANO ml	34,40	133,11469	4'579,15	2'154,40	47,048
4 E.0002.1 SEZ C	RICOSTRUZIONE SPONDA CANALE. Fornitura e posa in opera di cls RCK 28/35 classe di esposizione S4 per uno spessore medio di 30 cm, in calcestruzzo addizionato a idrofugo tipo Penetron Admix, compresi letto di malta cementizia di posa secondo piani prestabiliti dalla D.L., sigillatura dei giunti, la sagomatura, armatura come da disegno di progetto 20x20 fi 12 B450C e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme ai disegni di progetto. Compresi oneri ed accorgimenti atti a garantire l'incolumità degli operai, del pubblico e del personale, nonché tutti i provvedimenti necessari a ridurre l'inquinamento ambientale ed acustico. Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L SOMMANO	21,60	478,90674	10'344,39	4'422,42	42,752
5 E.0002.1 SEZ S	RICOSTRUZIONE SPONDA CANALE. Fornitura e posa in opera di cls RCK 28/35 classe di esposizione S4 per uno spessore medio di 30 cm, in calcestruzzo addizionato a idrofugo tipo Penetron Admix, compresi letto di malta cementizia di posa secondo piani prestabiliti dalla D.L., sigillatura dei giunti, la sagomatura, armatura come da disegno di progetto 20x20 fi 12 B450C e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme ai disegni di progetto. Compresi oneri ed accorgimenti atti a garantire l'incolumità degli operai, del pubblico e del personale, nonché tutti i provvedimenti necessari a ridurre l'inquinamento ambientale ed acustico. Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L SOMMANO ml	21,60	254,15607	5'489,77	2'492,87	45,409
6 E.0002.2	RICOSTRUZIONE FONDO CANALE. Fornitura e posa in opera di cls RCK 28/35 classe di esposizione S4 per uno spessore medio di 30 cm, in calcestruzzo addizionato a idrofugo tipo Penetron Admix, compresi letto di malta cementizia di posa secondo piani prestabiliti dalla D.L., sigillatura dei giunti, la sagomatura, armatura come da disegno di progetto 20x20 fi 12 B450C e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme ai disegni di progetto. Compresi oneri ed accorgimenti atti a garantire l'incolumità degli operai, del					
	A R I P O R T A R E			22'320,41	9'606,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'320,41	9'606,70	
7 E.0004	pubblico e del personale, nonché tutti i provvedimenti necessari a ridurre l'inquinamento ambientale ed acustico. Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. SOMMANO ml	25,60	511,06868	13'083,36	4'650,21	35,543
8 E.0008	Pulizia e ripristino del canale intasato da vegetazione o altro, da valutare a mq di pulizia eseguita, tramite mezzo meccanico e a mano dove necessario. Sono compresi i trasporti e smaltimento dei rifiuti. Compreso ogni onere e magistero per dare il fondo del canale pulito a garantire il deflusso dell'acqua. SOMMANO mq	1'773,00	19,71791	34'959,85	18'357,11	52,509
9 E.0009	RASATURA SPALLA PONTE. Mediante una prima pulizia generale de paramento , comprendente l'asportazione dello strato superficiale di cls sgretolato di stucco e malte, compreso il ripristino con rasatura di malta anti ritiro, fibrorinforzata e additivata con additivo tipo penetron apposita per ripristino di cls. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita per le lavorazioni successive. SOMMANO ml	16,20	111,26668	1'802,52	226,33	12,556
10 NP.02	RIPRISTINO CORDOLO IN C.A. mediante la pulizia della vegetazione, l'asportazione dello strato superficiale di cls sgretolato e il ripristino con rasatura di malta anti ritiro, fibrorinforzata e additivata apposita per ripristino di cls. Dove lo strato di pulizia raggiunge l'armatura eseguire il trattamento ferro. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita per le lavorazioni successive. SOMMANO	788,00	121,09877	95'425,83	17'560,00	18,402
	PONTE IN LEGNO PEDONALE. Fornitura e posa in opera di ponte pedonale prefabbricato realizzato in legno lamellare - travi portanti primarie curvilinee in legno lamellare di larice conformi alla Normativa armonizzata UNI EN 14080 con dimensioni delle singole lamelle, coerenti per spessore ed area di sezione trasversale, alla norma UNI EN 386:2003 ed incollaggio effettuato con giunzioni a pettine secondo la normativa UNI EN 387:2003. Il Legno lamellare di larice sarà di ottima qualità, conforme alla Normativa armonizzata UNI EN 14080 con dimensioni delle singole lamelle, coerenti per spessore ed area di sezione trasversale, alla norma UNI EN 386:2003 ed incollaggio effettuato con giunzioni a pettine. Il legno sarà trattato con impregnazione in autoclave sotto vuoto che conferisce al legno proprietà antisemitiche, antitarlo, antimuffa e antimarcescenza nelle parti maggiormente esposte non protette. - travi secondarie diritte in legno lamellare di larice, conformi alla Normativa e compreso il trattamento - impalcato in legno lamellare di larice come da figura seguente; - tavolato in larice trattato come sopra, spessore 5 cm, come da figura seguente; - orditura di listelli con lavorazione a pettine come da elaborato progettuale; - travi portanti HEA come da figura seguente;piastre di ancoraggio e tiranti con trattamento di zincatura a caldo, e verniciate a polveri epossidiche; - La parte esterna delle travi sarà sottoposta a fresatura tramite pantografo, su essa sarà fissata una scossalina in acciaio inox marcato CE di con fondo di vernice a polveri epossidiche e al di sopra vernicie opaca colorata. (vernici di ottima resistenza ai raggi ultravioletti e all'abrasione). E' inoltre prevista la fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante grado di protezione IP67 da incasso a pavimento, resistenza ad un carico statico di 2500Kg con: - corpo circolare e cornice in acciaio inox AISI 304, con trattamento superficiale per aumentare la resistenza alla corrosione, vetro di sicurezza temprato di spessore 8mm, resistente ad un carico statico di 1000kg e di una guarnizione in EPDM nera per la tenuta; classe di isolamento II; sistema ottico a lente e sorgente luminosa a LED, potenza 3.5 w; con pannello fotovoltaico ed batteria accumulo . Compreso di montaggio, trasporto, sollevamento dei materiali, bullonerie e ferramenta quali piaste ecc.. in acciaio zincato. Compresa la realizzazione di rampe di accesso come da progetto, realizzate in opera previo la sistemazione del terreno e getto con cls strutturale per fondazioni armato con doppio foglio di rete elettrosaldata maglia 20x20 cm ø 10 Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte e collaudata. SOMMANO cadauno	1,00	75'359,83506	75'359,84	11'419,44	15,153
	A R I P O R T A R E			242'951,81	61'819,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			242'951,81	61'819,79	
11 NP.03	Fornitura e posa in opera di panchina a per uso esterno, fisse, senza braccioli, costituita da piano seduta composto da profili in legno tipologia tipo Okumè (o legno esotico equivalente idoneo all'esposizione agli agenti atmosferici), listelli di sezione minima mm. 90x40 (LxH), trattati per resistere agli agenti atmosferici, con finitura e colore a scelta della Direzione per l'esecuzione della fornitura, con fascione perimetrale dello stesso legno h minima mm. 90 comunque pari alla larghezza dei listelli della seduta. Lunghezza modulo minima cm. 110, larghezza modulo minima cm. 80, altezza modulo minimo cm. 40 (N.B. su tutte le misure sono accettate tolleranze del $\pm 5\%$). Tutte le parti a contatto con utilizzatori dovranno essere prive di parti taglienti, con spigolo arrotondato, con raggio di curvatura e spigolo idoneo all'utilizzo in luogo pubblico. Nella voce è compreso trasporto, scarico, montaggio, fissaggio, regolazione a piombatura e materiale di consumo il tutto per dare l'opera di fornitura e posa a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	7,00	1'176,45000	8'235,15	0,00	
12 NP.04	Fornitura e posa in opera di fioriera in pietra locale, legno e acciaio corten					
	SOMMANO cadauno	7,00	290,95000	2'036,65	0,00	
13 NP.05	CORDOLO DI ANCORAGGIO PONTE realizzato per collegare e inglobare la testa dei micropali, dalle dimensioni di 60 x 60 cm in calcestruzzo Rck 300, armato con barre longitudinali d'acciaio Fe b 44K FI 20 mm ad aderenza migliorata, e staffe FI 8 mm, da eseguirsi alla testa del micropalo, compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO	2,16	181,82504	392,74	110,47	28,128
14 NP.06	INTERFERENZE, gestione delle interferenze, quali piccoli tubi idrici o condotti elettrico di piccolo diametro che attraversano il canale lungo i tratti dei ponti, da ancorare tramite tassellatura e altre lavorazioni a descrizione della D.L. da valutare il loco a seguito della lavorazioni di demolizioni e eripristini.					
	SOMMANO a corpo	1,00	18'272,28013	18'272,28	7'594,87	41,565
15 NP.07	RIMOZIONE DI RIFIUTI, presenti all'interno del canale comprendente l'asportazione, abbancamento in area di cantiere, il carico su automezzo, escluso il trasporto e l'indennità di scarica.					
	SOMMANO a corpo	1,00	5'121,08761	5'121,09	991,36	19,358
16 NP.09	SISTEMAZIONE A VERDE, comprendente la sistemazione del verde con sfalci, creazione di stradelli per manutenzioni e camminamenti in tout venat compattato da eseguirsi come da progetto e secondo indicazioni della D.L. compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	5'489,00	6,84071	37'548,66	22'547,11	60,048
17 NP.10	Fornitura e posa in opera di Pattumiera portarifiuti in cemento e metallo colore RAL canna di fucile. Capacità 75 lt. Struttura di forma cilindrica composta da: n° 01 contenitore in cemento vibrato e miscelato con speciali additivi chimici che ne aumentano la durata nel tempo. La struttura cementizia è provvista di un foro, alla base, per lo scarico delle acque meteoriche; n° 01 anello decorativo, nella parte superiore, in lamiera zincata spessore 30 / 10; n° 02 supporti sagomati, realizzati in lamiera zincata spessore 80 / 10; entrambi i supporti sono caratterizzati dalla presenza di intagli e svuotamenti decorativi ricavati da taglio a tecnologia laser e sono assicurati alla struttura cementizia a mezzo viti in acciaio zincato. La viteria esterna presente sulla struttura è protetta da tappi in PVC a pressione; n° 01 coperchio sagomato, di tipo apribile, realizzato in lamiera zincata spessore 20 / 10 con bordatura esterna antitaglio; una cerniera collega il coperchio ad uno dei supporti e consente l'apertura per l'estrazione del sacco interno. La particolare conformazione del coperchio favorisce inoltre, il deflusso rapido delle acque meteoriche; n° 01 anello ferma-sacco in tondo pieno zincato					
	SOMMANO cadauno	11,00	645,15000	7'096,65	0,00	
18 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiagare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km					
	SOMMANO m³	65,16	42,52113	2'770,68	1,20	0,043
	A R I P O R T A R E			324'425,71	93'064,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			324'425,71	93'064,80	
19 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SOMMANO m ³	65,16	1,05138	68,51	4,30	6,280
20 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m ³	1'361,70	9,41228	12'816,70	0,00	
21 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m ³ /Km	27'234,00	0,55219	15'038,35	0,00	
22 PF.0001.000 7.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO m ²	187,36	5,65091	1'058,75	526,28	49,708
23 PF.0001.000 8.0002	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa W _r con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco SOMMANO m	596,50	45,92896	27'396,62	2'008,61	7,332
24 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	2'341,40	20,24000	47'389,93	0,00	
25 PF.0002.000 2.0001	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo SOMMANO cad.	2,00	3'621,95508	7'243,91	2'109,76	29,125
	A R I P O R T A R E			435'438,48	97'713,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			435'438,48	97'713,75	
26 PF.0002.000 2.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo SOMMANO cad.	2,00	490,16837	980,34	352,18	35,924
27 PF.0002.000 2.0088	PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130 SOMMANO m	32,00	42,96439	1'374,86	656,92	47,781
28 PF.0002.000 2.0094	FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestre ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera SOMMANO kg	723,20	4,30668	3'114,59	181,54	5,829
29 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	180,00	37,68300	6'782,94	973,51	14,352
30 PF.0012.000 4.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. SOMMANO m³	1'158,36	429,68677	497'731,97	110'223,17	22,145
31 PF.0012.002 4.0002.NP	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm² SOMMANO m²	3'744,10	160,61680	601'365,36	431'072,91	71,682
32 PF.0012.003 3.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; •					
	A R I P O R T A R E			1'546'788,54	641'173,98	

