Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Ministero dell'Istruzione

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 1.3

POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURE PER LO SPORT NELLE SCUOLE

COMUNE DI CORREZZOLA

RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA "A. MANZONI" ATTRAVERSO L'ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E TECNOLOGICO DEGLI SPAZI

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

ELAB.	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA	Rev. 00
8		Agosto 2023

PROGETTISTA:
Dott. Arch. Stefano Meneghini

ORDINE ARCHITETTI PROV. DI PADOVA - STEFANO MENEGHINI n° 969

consylio
"The way for global sustainability"

CONSYLIO s.r.l. - Società di Ingegneria
Piazzetta Cesira Gasparotto, 6 - 35131 Padova (PD) - Tel/ Fax 049 8072072
www.consylio.eu - info@consylio.eu
Società Certificata UNI EN ISO 9001:2015 n. IQ-0117-05

Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0117-05

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 49.1.AC0.01. A.1	Esecuzione di fori attraverso murature di qualsiasi genere (c.a., laterizio, ecc.) dello spessore fino a 40 cm, in breccia per mezzo di adeguata attrezzatura (carotatrice), compreso rifinitura del foro per portarlo alla dimensione richiesta, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, ponteggi di lavoro, pulizia. Per foro di area nominale fino a 100 cm² SOMMANO...	cadauno	32,00	22,00	704,00	292,16	41,500
2 B15161a	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannelli autoportanti, provvisto di (ETA), marcato CE e conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) per la formazione di pareti di rinforzo in c.a. di spessore minimo 8 cm. I casseri sono costituiti da uno strato interno e uno esterno in materiale isolante, dotati di distanziatori e guide per la posa del ferro di armatura e di una rete elettrosaldata in acciaio zincato a supporto della finitura esterna a intonaco rinforzato; compresi il trasporto, il rilievo del fabbricato se necessario per la produzione a misura dei casseri, il tiro al piano, le chiusure su spalle e architravi di porte e finestre a esclusione dei risvolti sulle imbotti esistenti, la creazione di nervature di getto orizzontali e verticali ove necessarie, il posizionamento in planarità dei casseri e il fissaggio con idonei tasselli da cappotto per il ritegno temporaneo in fase di posa, la pinzatura delle reti porta intonaco, il rinforzo provvisorio in fase di getto con idonee puntellazioni e casserature ove necessarie, il taglio della rete di acciaio in corrispondenza delle aperture e ogni altro apprestamento per dare lavoro finito a regola d'arte, esclusi il getto di calcestruzzo o betoncino, l'acciaio di armatura, i connettori alla struttura esistente, gli intonaci e le finiture esterne secondo indicazioni del fornitore, eventuali opere preparatorie o di ripristino da conteggiare a parte: cassero base 4+4 cm in EPS bianco (150 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163) SOMMANO...	mq	630,54	183,50	115´704,09	27´768,98	24,000
3 B15161b	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannelli autoportanti, provvisto di (ETA), marcato CE e conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) per la formazione di pareti di rinforzo in c.a. di spessore minimo 8 cm. I casseri sono costituiti da uno strato interno e uno esterno in materiale isolante, dotati di distanziatori e guide per la posa del ferro di armatura e di una rete elettrosaldata in acciaio zincato a supporto della finitura esterna a intonaco rinforzato; compresi il trasporto, il rilievo del fabbricato se necessario per la produzione a misura dei casseri, il tiro al piano, le chiusure su spalle e architravi di porte e finestre a esclusione dei risvolti sulle imbotti esistenti, la creazione di nervature di getto orizzontali e verticali ove necessarie, il posizionamento in planarità dei casseri e il fissaggio con idonei tasselli da cappotto per il ritegno temporaneo in fase di posa, la pinzatura delle reti porta intonaco, il rinforzo provvisorio in fase di getto con idonee puntellazioni e casserature ove necessarie, il taglio della rete di acciaio in corrispondenza delle aperture e ogni altro apprestamento per dare lavoro finito a regola d'arte, esclusi il getto di calcestruzzo o betoncino, l'acciaio di armatura, i connettori alla struttura esistente, gli intonaci e le finiture esterne secondo indicazioni del fornitore, eventuali opere preparatorie o di ripristino da conteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS SOMMANO...	mq	5´588,88	2,25	12´574,98	0,00	
4 B15161d	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannelli autoportanti, provvisto di (ETA), marcato CE e conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) per la formazione di pareti di rinforzo in c.a. di spessore minimo 8 cm. I casseri sono costituiti da uno strato interno e uno esterno in materiale isolante, dotati di distanziatori e guide per la posa del ferro di armatura e di una rete elettrosaldata in acciaio zincato a supporto della finitura esterna a intonaco rinforzato; compresi il trasporto, il rilievo del fabbricato se necessario per la produzione a misura dei casseri, il tiro al piano, le chiusure su spalle e architravi di porte e finestre a esclusione dei risvolti sulle imbotti esistenti, la creazione di nervature di getto orizzontali e verticali ove necessarie, il posizionamento in planarità dei casseri e il fissaggio con idonei tasselli da cappotto per il ritegno temporaneo in fase di posa, la pinzatura delle reti porta intonaco, il rinforzo provvisorio in fase di getto con idonee puntellazioni e casserature ove necessarie, il taglio della rete di acciaio in corrispondenza delle aperture e ogni altro apprestamento per dare lavoro finito a regola d'arte, esclusi il getto di calcestruzzo o betoncino, l'acciaio di armatura, i connettori alla struttura esistente, gli intonaci e le finiture esterne						
	A R I P O R T A R E				128´983,07	28´061,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				128´983,07	28´061,14	
	secondo indicazioni del fornitore, eventuali opere preparatorie o di ripristino da conteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm di sostituzione dell'EPS con XPS SOMMANO...	mq	766,25	1,80	1´379,25	0,00	
5 B15161e	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannelli autoportanti, provvisto di (ETA), marcato CE e conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) per la formazione di pareti di rinforzo in c.a. di spessore minimo 8 cm. I casseri sono costituiti da uno strato interno e uno esterno in materiale isolante, dotati di distanziatori e guide per la posa del ferro di armatura e di una rete elettrosaldata in acciaio zincato a supporto della finitura esterna a intonaco rinforzato; compresi il trasporto, il rilievo del fabbricato se necessario per la produzione a misura dei casseri, il tiro al piano, le chiusure su spalle e architravi di porte e finestre a esclusione dei risvolti sulle imbotti esistenti, la creazione di nervature di getto orizzontali e verticali ove necessarie, il posizionamento in planarità dei casseri e il fissaggio con idonei tasselli da cappotto per il ritegno temporaneo in fase di posa, la pinzatura delle reti porta intonaco, il rinforzo provvisorio in fase di getto con idonee puntellazioni e casserature ove necessarie, il taglio della rete di acciaio in corrispondenza delle aperture e ogni altro apprestamento per dare lavoro finito a regola d'arte, esclusi il getto di calcestruzzo o betoncino, l'acciaio di armatura, i connettori alla struttura esistente, gli intonaci e le finiture esterne secondo indicazioni del fornitore, eventuali opere preparatorie o di ripristino da conteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm di sostituzione dell'EPS con lana di roccia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico SOMMANO...	mq	2´843,91	3,15	8´958,32	0,00	
6 CONS ST 01	Protezione di pavimenti e superfici interne e esterne durante il corso delle lavorazioni, verticali o orizzontali, mediante nolo e posa in opera di pannelli in legno con interposto telo in polietilene di separazione. Compresi noli, fornitura e posa di tutti i materiali e ogni altro onere compreso. Valutato a mq. SOMMANO...	m2	78,08	5,12	399,77	7,03	1,758
7 CONS ST 02	Taglio di strutture in calcestruzzo armato verticali e/o orizzontali poste a qualsiasi altezza, compresi eventuali rivestimenti, mediante l'impiego di apparecchiature a disco diamantato o filo diamantato per misure definite, raffreddata ad acqua. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'installazione e lo smontaggio dell'apparecchiatura necessaria, compreso il fissaggio alle strutture con idonei tasselli, le eventuali opere provvisionali per il raggiungimento del punto di taglio quali ponteggi, trabattelli o banchinaggi e quelle necessarie a garantire la sicurezza degli elementi circostanti, la forza motrice, l'acqua per il raffredamento dei dischi di taglio, ogni onere necessario alla protezione degli elementi estranei all'intervento da preservare, la movimentazione e l'accumulo del materiale, lo sgombero e la pulizia finale dei luoghi, il carico su automezzo del materiale di risulta, il trasporto e l'onere di smaltimento in discarica autorizzata. SOMMANO...	m*cm	2´166,00	2,09	4´526,94	3´292,32	72,727
8 CONS ST 03	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio Ø 12 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione del foro Ø 16 mm e la sua pulizia con aria compressa, il bloccaggio dei ganci, delle barre o dei tasselli con impiego di resina epossidica per fissaggi strutturali certificata per azioni sismiche tipo Fischer FIS SB o FIS EM o tipo equivalente approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, l'eventuale taglio della barra, la piegatura e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Esclusa unicamente la fornitura e posa della barra in acciaio computata a parte. Valutato a metro di foro eseguito. SOMMANO...	m	23,63	64,53	1´524,84	897,94	58,887
9 CONS ST 04	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio Ø 16 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione del foro Ø 20 mm e la sua pulizia con aria compressa, il bloccaggio dei ganci, delle barre o dei tasselli con impiego di resina epossidica per fissaggi strutturali certificata per azioni sismiche tipo Fischer FIS SB o FIS EM o tipo equivalente approvato						
	A R I P O R T A R E				145´772,19	32´258,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				145´772,19	32´258,43	
	dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, l'eventuale taglio della barra, la piegatura e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Esclusa unicamente la fornitura e posa della barra in acciaio computata a parte. Valutato a metro di foro eseguito. SOMMANO...	m	316,65	83,40	26´408,62	14´540,57	55,060
10 CONS ST 05	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio Ø 20 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione del foro Ø 24 mm e la sua pulizia con aria compressa, il bloccaggio dei ganci, delle barre o dei tasselli con impiego di resina epossidica per fissaggi strutturali certificata per azioni sismiche tipo Fischer FIS SB o FIS EM o tipo equivalente approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, l'eventuale taglio della barra, la piegatura e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Esclusa unicamente la fornitura e posa della barra in acciaio computata a parte. Valutato a metro di foro eseguito. SOMMANO...	m	25,00	102,44	2´561,00	1´346,00	52,558
11 CONS ST 06	Rimozione di grondaie, scossaline e pluviali in metallo, compreso il taglio delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, eseguita con mezzi meccanici e a mano, ove necessario, con la massima cura per non compromettere l'integrità degli elementi circostanti da mantenere, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la forza motrice, l'uso dell'idonea attrezzatura demolitrice, l'approvvigionamento dell'acqua per le eventuali bagnature in fase di demolizione, il recupero di tutto il materiale di risulta, il carico dello stesso su autocarro con l'impiego di mezzi meccanici, il trasporto a discarica autorizzata, compreso l'onere per l'indennità di discarica che dovrà essere documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L., gli oneri per tutte le occorrenti opere provvisionali, la pulizia finale dei luoghi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m	125,00	5,29	661,25	387,50	58,601
12 CONS ST 07	Rimozione del manto impermeabilizzante esistente, costituito da una o più guaine bituminose, eseguita con mezzi meccanici e a mano, ove necessario, con la massima cura per non compromettere l'integrità degli elementi circostanti da mantenere, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, in particolare cavidotti o altri elementi impiantistici. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la forza motrice, l'uso dell'idonea attrezzatura demolitrice, l'approvvigionamento dell'acqua per le eventuali bagnature in fase di demolizione, il recupero di tutto il materiale di risulta, il carico dello stesso su autocarro con l'impiego di mezzi meccanici, il trasporto a discarica autorizzata, compreso l'onere per l'indennità di discarica che dovrà essere documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L., gli oneri per tutte le occorrenti opere provvisionali, la pulizia finale dei luoghi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m2	6,00	15,80	94,80	28,08	29,620
13 CONS ST 08	Esecuzione di tutte le opere necessarie alla salvaguardia degli impianti presenti nelle sole parti strutturali interne oggetto di intervento, per consentirne il perfetto funzionamento a lavori ultimati. Sono comprese le seguenti lavorazioni: - rimozione e successivo riposizionamento di frutti e punti presa fissati alle murature oggetto di intervento (tiranti verticali, intonaco armato, cuitura giunti, apertura giunti), - rimozione e successivo riposizionamento di componenti dell'impianto di rivelazione incendi fissati alle murature oggetto di intervento, - rimozione e successivo riposizionamento di componenti dell'impianto idraulico e termoidraulico. È compresa la movimentazione e l'accatastamento dei materiali smontati/ spostati in area di cantiere a ciò preposta e la protezione degli stessi con teli idonei fino al momento del riposizionamento. È compresa la manodopera e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali eventualmente occorrenti per il completo ripristino di tutti gli elementi costituenti l'impianto, quali tubi, cavi, morsetti, frutti, prese, griglie, ecc. Sono comprese altresì tutte le assistenze murarie necessarie alla formazione e successiva chiusura di tracce, fori e passaggi nelle esistenti strutture, il						
	A R I P O R T A R E				175´497,86	48´560,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				175´497,86	48´560,58	
	sollevamento del materiale ai piani, la fornitura e posa in opera di sostegni di qualsiasi tipo, di tasselli e la posa degli elementi che compongono l'impianto. È compresa la pulizia finale dell'area di lavoro, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta entro una distanza stimata di 20 km, compreso l'onere per l'indennità di discarica che dovrà essere documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Importo totale a corpo per l'intero fabbricato SOMMANO...	cadauno	1,00	3´742,78	3´742,78	1´458,72	38,974
14 CONS ST 09	Interventi sui sottoservizi interrati perimetrali interferenti con la realizzazione delle lavorazioni di scavo e di realizzazione delle nuove strutture, consistenti in: - spostamento di pozzetti, - rimozione di pozzetti, - protezione di tubi o pozzetti con calottamenti in calcestruzzo, - eventuale sostituzione di tubi o pozzetti, - movimentazione materiale e altre lavorazioni varie. È compreso lo scavo, la fornitura di tutti i nuovi materiali occorrenti, in particolare tubi in PVC e elementi prefabbricati in calcestruzzo e ghisa, e il getto di calcestruzzo per il calottamento dei tubi e manufatti da proteggere. Nel caso in cui i manufatti non possano essere rimossi e ricollocati in un altro punto, essi dovranno essere adeguatamente protetti, anche con calottamenti in calcestruzzo. È compresa anche l'eventuale sostituzione dei manufatti presenti, qualora danneggiati durante le operazioni di scavo o vetusti, mediante la fornitura e posa in opera di nuove tubazioni in PVC, pozzetti prefabbricati in calcestruzzo completi di coperchio o altri manufatti necessari, adeguatamente collegati agli elementi esistenti con guarnizioni, collari, malta, ecc. e posati su letto di magrone, anche a ricoprimento, secondo i corretti allineamenti e pendenze, compresa anche la bonifica degli esistenti o lo smaltimento a discarica. È compreso altresì l'eventuale onere per l'inserimento, qualora necessario, di spezzoni di tubo in PVC all'interno dei getti di calcestruzzo delle nuove fondazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti i mezzi e la manodopera necessari, le opere necessarie a garantire la sicurezza degli elementi circostanti, tutti gli oneri per la movimentazione e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in area di cantiere a ciò preposta e la protezione dello stesso fino al momento del riutilizzo. Compreso anche lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata dello stesso, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	3´458,77	3´458,77	488,40	14,121
15 CONS ST 10	Ancoraggio a struttura esistente mediante fornitura e posa in opera di viti autofilettanti da calcestruzzo in acciaio zincato diametro 10 mm tipo Fischer FBS II 10/200 o similari. Compresa l'esecuzione del foro e la sua pulizia con aria compressa, l'inserimento e il fissaggio delle viti con idoneo avvitatore e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. SOMMANO...	cadauno	1´056,50	7,00	7´395,50	1´669,27	22,571
16 CONS ST 11	Realizzazione di intonaco esterno su cappotto sismico, eseguita mediante la realizzazione delle seguenti lavorazioni: - rinzaffo aggrappante a base cementizia con malta composta da cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione; - applicazione dell'intonaco di fondo a base di calce e cemento con malta composta da calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione. L'applicazione dell'intonaco sarà eseguita in due mani: la prima a copertura della rete di acciaio del cappotto sismico, la seconda per dare un copriferro alla rete di acciaio di almeno 10 mm. La seconda applicazione deve avvenire con la tecnica del "fresco su fresco"; - rasatura con rasante premiscelato a basso modulo elastico. L'applicazione della rasatura sarà eseguita in duplice mano con annegamento di una rete in fibra di vetro alcaliresistente (150gr/mq) tra le due mani, compresa nella presente voce. - Finitura realizzata a spessore con applicazione di intonachino acril-silossanico o pittura da esterno, della colorazione a scelta della D.L. previo opportuni campionamenti.						
	A R I P O R T A R E				190´094,91	52´176,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				190´094,91	52´176,97	
	Sono compresi inoltre tutti i mezzi e la manodopera necessari, la movimentazione del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata dello stesso, l'indennità di discarica e ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO...	mq	630,54	60,27	38´002,65	17´283,10	45,479
17 CONS ST 12	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in fenolico, omologato secondo ETAG 004, con benestare tecnico europeo ETA 04/0034. Il prezzo è comprensivo dei seguenti oneri: - Pulizia accurata delle pareti esterne eliminando polvere e sporco varie, tutti gli strati del rivestimento con azione meccanica o manuale nel caso non fosse coeso con l'intonaco, eventuale picchettatura ove non si riesca meccanicamente a togliere gli strati esistenti; - Applicazione di prodotto alghicida, a pennello o a rullo o a spruzzo, soluzione biocida pronta per l'uso, contenente una combinazione di agenti per l'eliminazione di alghe, macchie e muffe per il risanamento di facciate e altre superfici degradate (pareti esterne, parti in calcestruzzo ecc.); - Applicazione di un fissativo a base di silicato di copolimero acrilico, diluito con acqua in ragione di 1:1 fino a 1:3, applicato al supporto con pennello o rullo o a spruzzo, e lasciato agire nel supporto per almeno 12-24h prima dell'applicazione delle lastre isolanti; - Applicazione di pannelli isolanti in fenolico tagliati da blocco, conducibilità termica 0,028 W/mK, massa volumica c.a.25 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse B (EN 13501-1), in conformità alla Normativa Europea EN 13163, con marcatura CE, spessore 3 cm. L'incollaggio dei pannelli isolanti dovrà avvenire mediante collante-rasante minerale a base calce e cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.600 kg/m³, permeabilità al vapore ca. 20, Modulo Elastico ca. 6500 N/mm2. Il collante dovrà essere applicato sul retro del pannello isolante con il metodo a cordolo perimetrale (striscia di circa 5 cm, alta 2 cm) e tre punti centrali di circa 10 cm di diametro, coprendo almeno il 40% della superficie del pannello. In corrispondenza della zoccolatura dovranno essere applicati specifici pannelli isolanti in polistirene espanso stampato, con superficie goffrata e con tagli antitensioni sul lato esterno, conduttività termica 0,035 W/mk, massa volumica c.a.30 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla Normativa Europea EN 13163, con marcatura CE, spessore 3 cm. Nella zona di zoccolatura il sistema dovrà essere protetto con rasante impermeabilizzante elastico bicomponente a base di cemento e dispersione acquosa con riempitivi minerali con spessore di minimo 2 mm. Lo strato impermeabile andrà comunque separato dal contatto diretto col terreno mediante idonea membrana bugnata (protezione meccanica contro il terreno) e ghiaia drenante. L'allineamento e il contenimento del sistema di isolamento perimetralmente alla base dell'edificio verrà realizzato mediante l'applicazione di un profilo di partenza in lega di alluminio a forma di U, di spessore idoneo in funzione del pannello isolante, fissato per mezzo di tasselli ad espansione. I pannelli dovranno essere posati con il lato lungo orizzontale, dal basso verso l'alto a giunti strettamente accostati e applicati sfalsati, facendo una costante verifica della planarità delle superfici. Eventuali giunti aperti tra i pannelli superiori ai 2 mm dovranno essere riempiti con materiale isolante. Anche in corrispondenza degli angoli dell'edificio, i pannelli dovranno essere accoppiati in modo alternato. In corrispondenza di angoli di finestre e porte dovranno essere utilizzati pannelli interi, ritagliati a misura al fine di evitare che i giunti verticali o orizzontali coincidano con gli angoli delle aperture. Eventuali piccole irregolarità di planarità tra i pannelli andranno eliminate mediante levigatura prima della rasatura armata. In corrispondenza dei raccordi a serramenti, realizzare giunti a tenuta di pioggia battente applicando profili di raccordo con guarnizione espandente, rete preaccoppiata e compensatore di dilatazioni. In corrispondenza di raccordi a davanzali, coperture, nonché ad altri elementi costruttivi realizzare giunti a tenuta all'acqua utilizzando nastro di guarnizione espandente impermeabile, con resistenza a temperature da -30 fino a +100 ° C, resistenza alla pioggia battente fino a 600 Pa, classe di reazione al fuoco B1 (DIN 4102). I giunti strutturali di dilatazione della muratura dovranno essere rispettati e ripresi esattamente nello strato di isolamento mediante l'inserimento di un apposito giunto di dilatazione costituito da profili angolari preaccoppiati con guaina di dilatazione e rete in fibra di vetro;						
	A R I P O R T A R E				228´097,56	69´460,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				228´097,56	69´460,07	
	- Fissaggio meccanico dei pannelli isolanti, realizzato con viti tipo Fischer FIF-CS 8/60 o similari, posizionate a filo del pannello oppure incassati nell'isolante. Le viti dovranno essere posizionate in corrispondenza delle intersezioni tra i pannelli più uno posto centralmente. La quantità delle viti sarà di 6/mq o maggiore in funzione dell'altezza dell'edificio e della zona di esposizione del vento. L'operazione di tassellatura dovrà essere eseguita dopo almeno 48-72 ore dalla posa dell'isolante e comunque a collante indurito; - Esecuzione di rasatura armata con collante-rasante minerale a base calce e cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.600 kg/m³, permeabilità al vapore ca. 20, Modulo Elastico ca. 6500 N/mmq, spessore medio non inferiore a 3 mm. È compresa l'applicazione di paraspigoli con rete preaccoppiata in fibra di vetro resistente agli alcali, posati mediante collante - rasante in corrispondenza di architravi di finestre, intradossi di balconi e spigoli orizzontali e l'applicazione di profili gocciolamento con rete preaccoppiata. In corrispondenza degli spigoli delle aperture verranno applicate, con un'inclinazione di 45°, delle strisce di rete in fibra di vetro delle dimensioni di cm 20 x 30, aventi la funzione di prevenire la formazione di crepe diagonali. - Applicazione di rete di armatura annegata nello strato di rasante precedentemente steso e ancora fresco; la rete dovrà essere in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso >150 g/m2, dimensioni maglia 4x4 mm, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm. I teli di rete saranno posati in senso verticale dall'alto verso il basso, evitando la formazione di pieghe. La rete dovrà essere perfettamente ricoperta e trovarsi nel mezzo dello strato di rasatura. - Applicazione di strato di fondo colorato, dopo la completa essiccazione e stagionatura della rasatura, in modo uniforme a pennello o rullo; - Applicazione della finitura con rivestimento a spessore in pasta a base silossani, granulometria a scelta da 0,7 a 1,5 mm, altamente idrorepellente, permeabilità al vapore acqueo μ =100, resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa, steso nello spessore corrispondente alla dimensione del granulo con spatola in acciaio inossidabile e lavorato con spatola in plastica secondo la struttura superficiale voluta (Per rivestimenti con granulometria di 0,7 mm dovranno essere realizzati due strati). Il colore del rivestimento sarà scelto dalla D.L.; le tinte saranno caratterizzate da un indice di riflessione alla luce superiore al 25%. Per l'esecuzione del sistema dovranno essere impiegati esclusivamente sistemi collaudati e omologati ETA in conformità alla guida europea ETAG 004. Tutti i componenti del sistema dovranno essere forniti, senza alcuna esclusione, dal detentore dell'omologazione o da esso consigliati. La lavorazione deve essere effettuata da parte di personale qualificato in conformità alle direttive di lavorazione stabilite dal detentore del sistema. Rispettare le indicazioni delle schede tecniche dei singoli prodotti. Sono compresi nel prezzo tutti i pezzi speciali del sistema a cappotto quali elementi angolari, retine, paraspigoli, gocciolatoi, le protezioni a terra e degli aggetti con teli, geotessuti, ecc. al fine del mantenimento in perfette condizioni dei materiali limitrofi (es. marciapiedi, soglie, ecc.) e ogni altro onere per dare l'opera finita ed eseguita a regola d'arte. Superficie computata vuoto per pieno ad esclusione di fori superiori a 4 mq. SOMMANO...	mq	20,64	80,76	1´666,89	500,03	29,998
18 CONS ST 13	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico sottobancali e soglie con pannelli isolanti in fenolico, omologato secondo ETAG 004, con benestare tecnico europeo ETA 04/0034. Il prezzo è comprensivo dei seguenti oneri: - Pulizia accurata delle pareti esterne eliminando polvere e sporco varie, tutti gli strati del rivestimento con azione meccanica o manuale nel caso non fosse coeso con l'intonaco, eventuale picchettatura ove non si riesca meccanicamente a togliere gli strati esistenti; - Applicazione di prodotto alghicida, a pennello o a rullo o a spruzzo, soluzione biocida pronta per l'uso, contenente una combinazione di agenti per l'eliminazione di alghe, macchie e muffe per il risanamento di facciate e altre superfici degradate (pareti esterne, parti in calcestruzzo ecc.); - Applicazione di un fissativo a base di silicato di copolimero acrilico, diluito con acqua in ragione di 1:1 fino a 1:3, applicato al supporto con pennello o rullo o a spruzzo, e lasciato agire nel supporto per almeno 12-24h prima dell'applicazione delle lastre isolanti; - Applicazione di pannelli isolanti in fenolico tagliati da blocco,						
	A R I P O R T A R E				229´764,45	69´960,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				229´764,45	69´960,10	
	conducibilità termica 0,028 W/mK, massa volumica c.a.25 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse B (EN 13501-1), in conformità alla Normativa Europea EN 13163, con marcatura CE, spessore 4 cm.. L'incollaggio dei pannelli isolanti dovrà avvenire mediante collante-rasante minerale a base calce e cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.600 kg/m³, permeabilità al vapore ca. 20, Modulo Elastico ca. 6500 N/mm2. Sono compresi nel prezzo tutti i pezzi speciali quali elementi angolari, retine, paraspigoli, gocciolatoi, le protezioni a terra e degli aggetti con teli, geotessuti, ecc. al fine del mantenimento in perfette condizioni dei materiali limitrofi ogni altro onere per dare l'opera finita ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	7,04	53,27	375,02	128,90	34,372
19 CONS ST 14	Onere per la rimozione, accatastamento e successiva reinstallazione della canna fumaria nell'angolo sud-est del fabbricato propedeutica all'installazione del cappotto sismico. Sono compresi tutti i materiali e gli apprestamenti per la successiva posa in opera delle opere come allo stato di fatto. Compresi noli, fornitura e posa di tutti i materiali e ogni altro onere compreso. SOMMANO...	cadauno	1,00	429,35	429,35	183,15	42,658
20 CONS ST 15	SOVRAPPREZZO PER UTILIZZO CLS C32/40 XC4 SOMMANO...	m3	5,77	14,49	83,61	0,00	
21 CONS ST 16	Compenso per la realizzazione delle necessarie analisi delle terre oggetto di escavazione e trasporto a discarica, effettuate secondo quanto prescritto dal D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e successivi decreti attuativi. Sono compresi tutti i mezzi e la manodopera necessari, la movimentazione del materiale, il trasporto a laboratorio autorizzato, il costo delle analisi e ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo e funzionante secondo la regola dell'arte. Valutato per l'intera lavorazione. SOMMANO...	cadauno	1,00	305,61	305,61	31,67	10,363
22 CONS ST 17	Ripristino della copertura precedentemente demolita per passagio dei setti interni. La lavorazione comprende: - Ripristino delle pignatte e della cappa in calcestruzzo armato, - Rifacimento della guaina bituminosa, - Riposa del manto di copertura in lamiera, - Rimontaggio degli elementi impiantistici eventualmente fissati alle suddette strutture da demolire. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la forza motrice, l'uso dell'idonea attrezzatura, il recupero di tutto il materiale di risulta, il carico dello stesso su autocarro con l'impiego di mezzi meccanici, il trasporto a discarica autorizzata, compreso l'onere per l'indennità di discarica che dovrà essere documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. È compreso altresì ogni onere necessario alla protezione degli elementi estranei all'intervento da preservare, in particolare le eventuali canalizzazioni impiantistiche, gli oneri per tutte le occorrenti opere provvisionali, la pulizia finale dei luoghi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	mq	6,00	156,94	941,64	242,28	25,730
23 CONS ST 18	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto formato da: -isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS sp.10+10cm+10cm, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; -isolamento in pannelli in lana di roccia sp.5cm, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005); composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 8 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo colorato steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato. Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature.						
	A R I P O R T A R E				231´899,68	70´546,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				231´899,68	70´546,10	
	SOMMANO...	mq	30,80	194,19	5´981,05	543,00	9,079
24 CONS ST 19	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico sui parapetti di copertura con pannelli isolanti in EPS, omologato secondo ETAG 004, con benestare tecnico europeo ETA 04/0034. Il prezzo è comprensivo dei seguenti oneri: - Pulizia accurata delle pareti esterne eliminando polvere e sporco varie, tutti gli strati del rivestimento con azione meccanica o manuale nel caso non fosse coeso con l'intonaco, eventuale picchettatura ove non si riesca meccanicamente a togliere gli strati esistenti; - Applicazione di prodotto alghicida, a pennello o a rullo o a spruzzo, soluzione biocida pronta per l'uso, contenente una combinazione di agenti per l'eliminazione di alghe, macchie e muffe per il risanamento di facciate e altre superfici degradate (pareti esterne, parti in calcestruzzo ecc.); - Applicazione di un fissativo a base di silicato di copolimero acrilico, diluito con acqua in ragione di 1:1 fino a 1:3, applicato al supporto con pennello o rullo o a spruzzo, e lasciato agire nel supporto per almeno 12-24h prima dell'applicazione delle lastre isolanti; - Applicazione di pannelli isolanti in EPS, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con marcatura CE, spessore 6 cm. L'incollaggio dei pannelli isolanti dovrà avvenire mediante collante-rasante minerale a base calce e cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.600 kg/m³, permeabilità al vapore ca. 20, Modulo Elastico ca. 6500 N/mm2. Sono compresi nel prezzo tutti i pezzi speciali quali elementi angolari, retine, paraspigoli, gocciolatoi, le protezioni a terra e degli aggetti con teli, geotessuti, ecc. al fine del mantenimento in perfette condizioni dei materiali limitrofi ogni altro onere per dare l'opera finita ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	107,25	44,86	4´811,24	1´963,75	40,816
25 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SOMMANO...	mc	16,94	13,63	230,89	50,13	21,710
26 E.02.05.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza. In terre sciolte SOMMANO...	m3	4,00	85,28	341,12	336,69	98,700
27 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO...	m³	4,00	36,99	147,96	10,21	6,900
28 E.04.006.a	FORMAZIONE E POSA DI BETONCINO DI CONSOLIDAMENTO Fornitura e posa in opera di betoncino di consolidamento, sia per interni che per esterni a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità, per uno spessore complessivo minimo di 40 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo ed il betoncino saranno formati con malta cementizia confezionata a macchina e dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di						
	A R I P O R T A R E				243´411,94	73´449,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				243´411,94	73´449,88	
	acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione delle parti di muratura mobili, la pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie, l'abbondante bagnatura della superficie e l'applicazione sulla faccia della struttura degli elementi di rete elettrosaldata fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Dato su una faccia SOMMANO...	m²	50,00	77,92	3´896,00	2´069,94	53,130
29 E.05.006.c	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura. Manto in lamiera SOMMANO...	m²	6,00	12,76	76,56	58,98	77,040
30 E.05.012.b	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato SOMMANO...	m²	6,00	65,06	390,36	245,58	62,910
31 E.05.013.00	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CANNE FUMARIE Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CANNE FUMARIE SOMMANO...	m³	2,50	70,44	176,10	104,08	59,100
32 E.05.021.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi SOMMANO...	m²	15,00	33,88	508,20	412,81	81,230
33 E.05.022.a	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm SOMMANO...	m²	6,00	26,96	161,76	107,97	66,750
	A R I P O R T A R E				248´620,92	76´449,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				248´620,92	76´449,24	
34 E.05.10.f	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per struttura in muratura di laterizio SOMMANO...	m3	1,71	206,31	352,79	204,48	57,960
35 E.05.11.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. SOMMANO...	m3	6,75	265,26	1´790,50	1´374,21	76,750
36 E.05.16.c	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intonaci esterni su muratura in laterizio SOMMANO...	m2	141,03	27,03	3´812,04	1´785,56	46,840
37 E.06.007.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il						
	A R I P O R T A R E				254´576,25	79´813,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				254´576,25	79´813,49	
	volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) SOMMANO...	t	22,68	38,15	865,24	0,00	
38 E.06.05.00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). SOMMANO...	t*km	1´811,16	0,26	470,90	282,54	60,000
39 E.06.07.f	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - H.1.11.c - H.1.11.d - H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME “TERRE E ROCCE DA SCAVO” secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per terreni di scavo classificati come “TERRE E ROCCE DA SCAVO”, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) SOMMANO...	m3	20,94	10,49	219,66	0,22	0,100
40 E.08.006.f	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME sovrapprezzo alle casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato con altezza netta dal piano di appoggio superiore a m 4.00						
	A R I P O R T A R E				256´132,05	80´096,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				256´132,05	80´096,25	
	SOMMANO...	m²	28,87	25,45	734,74	424,09	57,720
41 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15						
	SOMMANO...	m3	12,45	125,25	1´559,36	201,78	12,940
42 E.08.02.d	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6						
	SOMMANO...	m3	109,91	153,20	16´838,21	1´421,15	8,440
43 E.08.02.m	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida)						
	SOMMANO...	m3	109,91	10,55	1´159,55	92,76	8,000
44 E.08.02.n	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15						
	SOMMANO...	m3	109,91	7,80	857,30	0,86	0,100
45 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.						
	SOMMANO...	m3	112,91	19,92	2´249,17	179,94	8,000
46 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.						
	SOMMANO...	kg	20´216,07	2,18	44´071,03	7´866,68	17,850
47 E.08.06.b	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati						
	SOMMANO...	m2	84,62	39,04	3´303,56	1´741,64	52,720
48 E.13.03.00	Massetto in conglomerato cementizo, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10						
	SOMMANO...	m2	63,00	46,08	2´903,04	1´033,48	35,600
49 E.13.07.00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e						
	A R I P O R T A R E				329´808,01	93´058,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				329´808,01	93´058,63	
	preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE SOMMANO...	m2	15,00	26,47	397,05	189,83	47,810
50 E.13.12.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO SOMMANO...	m2	15,00	21,41	321,15	174,58	54,360
51 E.14.01.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO SOMMANO...	m2	15,00	61,30	919,50	499,56	54,330
52 E.14.020.b	FORNITURA E POSA DI CORDOLI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI PREFABBRICATI sezione 12-15x25 cm SOMMANO...	m	63,00	38,46	2´422,98	749,43	30,930
53 E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m2	63,00	38,69	2´437,47	1´137,57	46,670
	A R I P O R T A R E				336´306,16	95´809,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				336´306,16	95´809,60	
54 E.18.002.b	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici esterne SOMMANO...	m²	78,87	27,70	2´184,70	1´902,22	87,070
55 E.21.21.06	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm SOMMANO...	m	138,40	39,90	5´522,16	2´208,87	40,000
56 E.21.21.07	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm SOMMANO...	m	183,00	53,69	9´825,27	3´930,11	40,000
57 E.22.008.f	CANNE FUMARIE DI ESALAZIONE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX Canne fumarie e di esalazione in tubi rigidi di acciaio inox AISI 304 a norme UNI 7129 spessore 8/10 con collegamenti a bicchiere, ancorati alle strutture esistenti con flange in acciaio inox, fornite in opera in nicchie predisposte, escluso pezzi speciali CANNE FUMARIE E DI ESALAZIONE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX monoparete diametro mm 200 SOMMANO...	m	9,00	121,90	1´097,10	233,90	21,320
58 E.28.001.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella SOMMANO...	m²	78,87	10,94	862,84	599,84	69,520
59 E.28.01.e	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI						
	A R I P O R T A R E				355´798,23	104´684,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				355´798,23	104´684,54	
	CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella SOMMANO...	m2	39,00	11,77	459,03	340,00	74,070
60 E.29.09.03	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA sezione circolare diametro 120 mm SOMMANO...	cadauno	7,00	95,97	671,79	268,72	40,000
61 E.29.12.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO sezione circolare diametro 120 mm SOMMANO...	m	70,00	47,46	3´322,20	1´328,88	40,000
62 F.02.005.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SOMMANO...	mc	9,45	31,50	297,68	159,38	53,540
63 F.02.008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE SOMMANO...	ml	63,00	5,89	371,07	296,86	80,000
	A R I P O R T A R E				360´920,00	107´078,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				360′920,00	107′078,38	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				360′920,00	107′078,38	29,668
	A R I P O R T A R E				360′920,00	107′078,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O				360´920,00	107´078,38	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)						
64 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. SOMMANO...	%	100,00	5´000,00	5´000,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro				5´000,00	0,00	0,000
	T O T A L E euro				365´920,00	107´078,38	29,263
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	PALESTRA	365´920,00	107´078,38	29,263
	Totale SUPER CATEGORIE euro	365´920,00	107´078,38	29,263
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	OPERE EDILI	360´920,00	107´078,38	29,668
002	COSTI PER LA SICUREZZA	5´000,00	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	365´920,00	107´078,38	29,263
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	15´395,54	9´039,26	58,713
002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA	1´391,28	595,11	42,774
003	OPERE IN C.A. DI FONDAZIONE	435,51	53,40	12,261
004	OPERE IN C.A. IN ELEVAZIONE	261´631,97	63´349,50	24,213
005	STRUTTURE IN ACCIAIO	1´097,10	233,90	21,320
006	ISOLAMENTI	7´647,94	1´043,03	13,638
007	INTONACI E TINTEGGIATURE INTERNE	459,03	340,00	74,069
008	INTONACI E TINTEGGIATURE ESTERNE	41´050,19	19´785,16	48,197
009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI	1´785,66	874,18	48,956
010	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ESTERNI	10´776,83	4´026,00	37,358
011	LATTONERIE	19´248,95	7´738,84	40,204
012	COSTI PER LA SICUREZZA	5´000,00	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	365´920,00	107´078,38	29,263
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	360′920,00	107′078,38	29,668
M:001	PALESTRA euro	360′920,00	107′078,38	29,668
M:001.001	OPERE EDILI euro	360′920,00	107′078,38	29,668
M:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	15′395,54	9′039,26	58,713
M:001.001.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	1′391,28	595,11	42,774
M:001.001.003	OPERE IN C.A. DI FONDAZIONE euro	435,51	53,40	12,261
M:001.001.004	OPERE IN C.A. IN ELEVAZIONE euro	261′631,97	63′349,50	24,213
M:001.001.005	STRUTTURE IN ACCIAIO euro	1′097,10	233,90	21,320
M:001.001.006	ISOLAMENTI euro	7′647,94	1′043,03	13,638
M:001.001.007	INTONACI E TINTEGGIATURE INTERNE euro	459,03	340,00	74,069
M:001.001.008	INTONACI E TINTEGGIATURE ESTERNE euro	41′050,19	19′785,16	48,197
M:001.001.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI euro	1′785,66	874,18	48,956
M:001.001.010	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ESTERNI euro	10′776,83	4′026,00	37,358
M:001.001.011	LATTONERIE euro	19′248,95	7′738,84	40,204
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	5′000,00	0,00	0,000
S:001	PALESTRA euro	5′000,00	0,00	0,000
S:001.002	COSTI PER LA SICUREZZA euro	5′000,00	0,00	0,000
S:001.002.012	COSTI PER LA SICUREZZA euro	5′000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	365′920,00	107′078,38	29,263

Data, _____

	A R I P O R T A R E			