



COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici
Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive
Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia



OGGETTO: Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.



PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Elaborato :
**ELABORATI ECONOMICI:
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

N. Elaborato:
EC.06

Rev.	Data	Descrizione	Firma
0	Giugno 2016	emmissione PE per approvazione	G.L.

Progettazione :

E D I L I N G s.r.l.
— SOCIETÀ DI INGEGNERIA —
C.da Vigne,3 - 84040 - Castelnuovo Cilento (SA)

Il Responsabile Unico Del Procedimento

Ing. Fabio Finocchiaro

Scala	-
Data	Giugno 2016
File	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del mercato ittico all'ingrosso, da adibire ad uffici comunali. PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Catania

Catania, 15/06/2016

IL TECNICO
Ediling S.r.l. (ing. Guerino Leoni)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.01.05.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	SOMMANO al m ³	1'012,38	4,56	4'616,44	1'154,11	25,000
2 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato	SOMMANO al m ³	570,50	3,10	1'768,55	512,89	29,000
3 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	SOMMANO	18'919,41	0,54	10'216,49	0,00	
4 01.04.01.02	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	SOMMANO	2'950,00	3,20	9'440,00	1'227,20	13,000
5 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ e per ogni km	SOMMANO	885,00	1,01	893,85	0,00	
6 02.02.01.01	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP	SOMMANO al m ²	479,12	26,60	12'744,59	5'735,07	45,000
7 02.04.01	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre						
A R I P O R T A R E					39'679,92	8'629,27	

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			39'679,92	8'629,27	
8 03.01.03.01	per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di PA – TP: SOMMANO al m ² Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili C 25/30	64,00	57,50	3'680,00	1'803,20	49,000
9 03.01.03.09	SOMMANO al m ³ Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili C 25/30	2,36	155,60	367,22	33,05	9,000
10 03.02.01.02	SOMMANO al m ³ Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	34,78	166,40	5'787,39	520,87	9,000
11 03.02.03	SOMMANO al kg Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	4'456,80	1,64	7'309,15	2'338,93	32,000
12 05.01	SOMMANO al m ² Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	377,28	19,70	7'432,42	4'979,72	67,000
13 05.06	SOMMANO al m ² Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	132,43	36,10	4'780,72	2'199,13	46,000
14 05.09	SOMMANO al m ² Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	389,59	46,80	18'232,82	5'652,17	31,000
15 05.12.02	SOMMANO al m ² Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	844,12	50,70	42'796,88	21'398,44	50,000
	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI					
	A R I P O R T A R E			130'066,52	47'554,78	

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			130'066,52	47'554,78	
16	11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SOMMANO al m ²	3'738,50	11,70	43'740,44	14'871,75	34,000
05.16.01	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm SOMMANO al m	399,31	15,70	6'269,17	2'444,98	39,000
17	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ²	1'315,90	13,20	17'369,88	12'506,31	72,000
05.21						
18	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg. Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	8'850,00	1,29	11'416,50	342,50	3,000
06.01.03.01						
19	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO al kg	4'800,00	3,62	17'376,00	2'432,64	14,000
06.04.02.03						
20	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO al m	392,00	0,95	372,40	137,79	37,000
06.06.22						
21	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in					
08.01.03.01						
	A R I P O R T A R E			226'610,91	80'290,75	

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			226'610,91	80'290,75	
	<p>accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta); - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m²</p>	240,52	361,60	86'972,03	6'957,77	8,000
22 08.01.08.01	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m²</p>	78,56	507,90	39'900,63	2'394,03	6,000
23 08.03.09	<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m²</p>	148,29	264,10	39'163,39	3'524,71	9,000
24 08.05.01.01	<p>Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m²) di qualsiasi colore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m²</p>	85,39	55,50	4'739,15	805,65	17,000
25 09.01.02	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m²</p>	2'406,24	18,40	44'274,81	16'824,43	38,000
26 09.01.07	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E			441'660,92	110'797,34	

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			441'660,92	110'797,34	
27 10.01.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili	SOMMANO al m ² 952,97	24,90	23'728,95	15'661,10	66,000
28 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	SOMMANO al m ² 233,28	96,50	22'511,53	8'554,37	38,000
29 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	SOMMANO al m ² 11'056,61	5,48	60'590,23	23'630,19	39,000
30 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO al m ² 6'066,22	11,10	67'335,04	24'240,62	36,000
31 12.05.01.01	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato, protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte: con acciaio spessore 0,50 mm	SOMMANO al m ² 114,53	22,80	2'611,28	1'331,75	51,000
32 13.03.04.04	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato, protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte: con acciaio spessore 0,50 mm	SOMMANO al m ² 71,00	46,20	3'280,20	524,83	16,000
33 13.03.04.16	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm	SOMMANO al m 519,00	11,60	6'020,40	1'204,08	20,000
34 13.03.11.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 400 mm	SOMMANO al m 289,00	111,50	32'223,50	1'611,18	5,000
	A R I P O R T A R E			659'962,05	187'555,46	

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			659'962,05	187'555,46	
35 13.08	pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco idoneo da compensarsi a parte. con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm SOMMANO al m	188,00	31,90	5'997,20	419,80	7,000
36 13.09.07.02	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento de ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO m3	376,59	22,30	8'397,96	0,00	
37 13.09.07.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm Dimensione interna 1000 x 1000 mm SOMMANO cad.	28,00	351,80	9'850,40	3'053,62	31,000
38 13.09.07.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 660 mm Dimensione interna 800 x 800 mm SOMMANO cad.	27,00	254,40	6'868,80	1'167,69	17,000
39 13.09.07.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m ² per pozzetto 800 x 800 mm SOMMANO cad.	42,00	218,90	9'193,80	1'746,83	19,000
	A R I P O R T A R E			700'270,21	193'943,40	

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			700'270,21	193'943,40	
40 14.01.03.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²	19,00	256,40	4'871,60	779,45	16,000
41 14.01.11.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²	315,00	33,50	10'552,50	4'854,15	46,000
42 14.01.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	271,00	40,10	10'867,10	4'564,18	42,000
43 14.01.21	Presa presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	378,00	77,60	29'332,80	15'839,71	54,000
44 14.05.02.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W	121,00	91,00	11'011,00	1'761,76	16,000
45 14.05.09.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Sempre Acceso (S.A.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera					
	A R I P O R T A R E			770'597,61	223'662,70	

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			770'597,61	223'662,70	
46	completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W SOMMANO cad.	42,00	165,60	6'955,20	347,76	5,000
14.05.10.02	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS 70 W SOMMANO cad.	10,00	103,10	1'031,00	113,41	11,000
47	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS 250 W SOMMANO cad.	18,00	181,30	3'263,40	261,07	8,000
14.05.10.04	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP-TS 400 W SOMMANO cad.	20,00	212,00	4'240,00	296,80	7,000
48	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	24,00	314,50	7'548,00	1'660,56	22,000
15.01.05	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	35,00	243,30	8'515,50	2'469,50	29,000
50	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad.	4,00	1'892,00	7'568,00	75,68	1,000
15.03.02	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
52						
15.03.04						
	A R I P O R T A R E			809'718,71	228'887,48	

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			809'718,71	228'887,48	
53 15.03.07	SOMMANO cad. Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00	1'812,00	7'248,00	72,48	1,000
54 15.03.08	SOMMANO cad. Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00	269,90	1'079,60	21,60	2,000
55 15.04.01.02	SOMMANO cad. Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	4,00	118,90	475,60	47,56	10,000
56 15.04.02	SOMMANO cad. Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico	98,00	63,80	6'252,40	1'875,72	30,000
57 15.04.14.02	SOMMANO cad. Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico	67,00	83,40	5'587,80	3'129,17	56,000
58 15.04.14.07	SOMMANO al m Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 50 mm	44,00	13,60	598,40	323,14	54,000
59 15.04.14.07	SOMMANO al m Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 125 mm	51,00	20,30	1'035,30	465,89	45,000
60 18.01.04.01	SOMMANO al m Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 125 mm	40,00	20,30	812,00	365,40	45,000
61 18.02.06.01	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza	3,00	356,50	1'069,50	160,43	15,000
	SOMMANO al kg Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 – 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm²; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola	31,00	5,39	167,09	0,00	
	A R I P O R T A R E			834'044,40	235'348,87	

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				834'044,40	235'348,87	
62 18.02.08	Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a qualsiasi altezza. SOMMANO cad.	31,00	80,80	2'504,80	1'252,40	50,000
63 18.03.01.02	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 125/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato. Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada V.M. da 250 W SOMMANO cad.	3,00	309,30	927,90	111,35	12,000
64 18.04.01.03	Fornitura e collocazione di lampade a vapore fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza. Di mercurio con bulbo da 250 W, 12.700 lumen SOMMANO cad.	3,00	22,90	68,70	9,62	14,000
65 18.08.01.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm SOMMANO al m	1'428,00	10,20	14'565,60	6'408,87	44,000
66 18.09.01.01	Quadro integrato di comando e regolazione per impianti I.P. 380/220V comprendente: controllore elettronico di potenza per regolazione di tensione mediante trasformatori e autotrasformatori variabili con variazioni lineari della tensione e stabilizzazione della stessa con tolleranza di ?? 1%. Microprocessore con display visualizzazione dei parametri elettrici ed allarmi; tastiera per programmazione personalizzabile per singola fase di cicli di riduzione, parametri funzionali, allarmi ecc.. Memorizzazione dei dati statistici relativi delle ore di funzionamento/blackout/by-pass, energia consumata e risparmio energetico. Dispositivo di By-pass automatico in caso di avaria del sistema. Quadro comando comprendente: interruttore magnetotermico generale, relé differenziale a riarmo automatico, contattore tripolare di inserzione linea, protezione linee con n. 3 interruttori MT magnetotermici o magnetotermici differenziali. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina IP 44 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature e di vano porta contatori, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. per potenza fino a 10 kVA SOMMANO cad.	1,00	12'887,00	12'887,00	515,48	4,000
67 19.12.02.02	Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente (Fs>1), prevede l'impiego di almeno 50 g/m² di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m² di area da trattare come superficie a vista. Con sementi selezionate di specie fiorite SOMMANO al m²	490,00	4,02	1'969,80	19,70	1,000
A R I P O R T A R E				866'968,20	243'666,29	

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			866'968,20	243'666,29	
68 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	9'269,51	0,97	8'991,43	6'653,65	74,000
69 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m ²	2'371,10	10,60	25'133,66	19'352,91	77,000
70 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m ²	323,55	17,30	5'597,42	4'310,01	77,000
71 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	23'930,76	1,74	41'639,52	24'567,31	59,000
72 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m ²	2'797,74	10,50	29'376,30	22'325,97	76,000
73 21.01.14	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m ²	23,55	50,00	1'177,50	765,38	65,000
74 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m ²	71,00	7,41	526,11	399,84	76,000
75 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m ²	173,96	14,20	2'470,24	1'902,08	77,000
76 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m ³	48,64	24,70	1'201,41	0,00	
77 21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche ; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di superficie di intradosso					
	A R I P O R T A R E			983'081,79	323'943,44	

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			983'081,79	323'943,44	
78 23.01.01.01	del solaio SOMMANO Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	204,66	108,90	22'287,48	10'920,86	49,000
79 23.01.01.02	SOMMANO al m ² Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	10'028,60	7,11	71'303,35	55'616,61	78,000
80 23.01.01.13	SOMMANO al m ² Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	60'171,60	1,02	61'375,03	33'142,52	54,000
81 23.01.01.14	SOMMANO al m ² Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	196,94	22,20	4'372,07	2'885,56	66,000
82 23.01.01.15	SOMMANO al m ² Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	48,00	19,90	955,20	487,15	51,000
83 23.01.03.01	SOMMANO al m ² Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	1'292,91	2,72	3'516,72	2'321,03	66,000
84 23.01.04.04.02	SOMMANO al m ² Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	363,56	10,10	3'671,96	954,71	26,000
	SOMMANO cad. Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 20 m	10,00	145,50	1'455,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'152'018,60	430'271,88	

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			1'152'018,60	430'271,88	
85 23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SOMMANO cad.	10,00	56,80	568,00	0,00	
86 23.02.04	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. SOMMANO cad.	1,00	239,60	239,60	11,98	5,000
87 23.02.06	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. SOMMANO cad.	1,00	46,30	46,30	8,80	19,000
88 23.02.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V,50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni SOMMANO cad.	1,00	102,70	102,70	1,03	1,000
89 23.02.15	Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m³ 500/h, compresa tubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cad.	6,00	585,10	3'510,60	280,85	8,000
90 23.02.16	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. SOMMANO h	20,00	82,40	1'648,00	428,48	26,000
91 23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad.	10,00	54,50	545,00	10,90	2,000
92 23.03.07.01	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnate di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m					
	A R I P O R T A R E			1'158'678,80	431'013,92	

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			1'158'678,80	431'013,92	
93 23.03.08.01	4. SOMMANO cad. Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00.	10,00	6,45	64,50	10,97	17,000
94 23.05.01.01	SOMMANO cad. Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	10,00	7,44	74,40	10,42	14,000
95 23.05.03.01	SOMMANO cad. Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 30 classe A-B-1C.	53,00	56,30	2'983,90	59,67	2,000
96 23.06.01	SOMMANO cad. Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	3,00	317,70	953,10	0,00	
97 23.06.02	SOMMANO cad. Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	20,00	5,70	114,00	0,00	
98 23.06.04	SOMMANO cad. Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	20,00	15,90	318,00	0,00	
99 23.06.05	SOMMANO cad. Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	20,00	2,60	52,00	0,00	
100 23.06.06	SOMMANO cad. Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.	20,00	2,10	42,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'163'280,70	431'094,98	

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			1'163'280,70	431'094,98	
101 23.06.07	SOMMANO cad. Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	20,00	1,00	20,00	0,00	
102 23.06.10.01	SOMMANO cad. Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V.	20,00	3,60	72,00	0,00	
103 23.06.11	SOMMANO cad. Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	20,00	3,50	70,00	0,00	
104 23.06.12	SOMMANO cad. Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	20,00	34,10	682,00	0,00	
105 23.06.13	SOMMANO cad. Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	20,00	68,20	1'364,00	0,00	
106 23.07.01.01	SOMMANO cad. Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	20,00	3,90	78,00	0,00	
107 23.07.01.02	SOMMANO cad. Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.	1,00	382,40	382,40	57,36	15,000
108 23.07.02.01	SOMMANO cad. Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	17,00	119,50	2'031,50	0,00	
109 23.07.02.02	SOMMANO cad. Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.	1,00	483,30	483,30	58,00	12,000
	A R I P O R T A R E			1'168'463,90	431'210,34	

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			1'168'463,90	431'210,34	
110 23.07.03.01	elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. SOMMANO cad.	17,00	220,30	3'745,10	0,00	
111 23.07.03.02	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. SOMMANO cad.	1,00	591,20	591,20	59,12	10,000
112 23.07.05.01	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. SOMMANO cad.	17,00	328,30	5'581,10	0,00	
113 23.07.05.02	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego. SOMMANO cad.	1,00	611,50	611,50	55,04	9,000
114 NP.01	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo. SOMMANO cad.	17,00	348,60	5'926,20	0,00	
115 NP.02	Smaltimento di rifiuti su area interna ed esterna (carta, plastica, legno, vetro, ferro, dispositivi elettronici, celle frigorifere): è compreso nel prezzo la selezione e suddivisione dei materiali, il trasporto e onere di scarica SOMMANO q.le	1'108,00	15,00	16'620,00	831,00	5,000
116 NP.03	Rimozione di avvolgibili ammalorati, escluso il trasporto e onere di scarica SOMMANO m2	85,39	10,00	853,90	102,38	11,990
117 NP.04	Rimozione di porte interne ed esterne, escluso il trasporto e onere di scarica SOMMANO m2	318,27	15,00	4'774,05	909,93	19,060
118 NP.05	Fornitura e posa in opera di riflettore per interni a parete SOMMANO cad.	87,00	65,00	5'655,00	1'565,30	27,680
119 NP.06	Fornitura di n.2 ascensori tipo "KONE MONO SPACE 500" ,portata 630kg/8 persone, conforme alla direttiva 95/16/CE, dimensioni del vano 110cmx140cmx ht 210 cm, comprensivo di trasporto, montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e compreso le opere di demolizione, realizzazione di calcestruzzo strutturale e castelletto porta ascensore in acciaio. SOMMANO a corpo	1,00	55'000,00	55'000,00	5'637,50	10,250
120 NP.07	Fornitura ed installazione di idrante soprasuolo SOMMANO cad.	8,00	250,00	2'000,00	719,60	35,980
121	Fornitura e posa di dissuasore mobile a scomparsa per controllo traffico veicolare SOMMANO cad.	4,00	1'850,00	7'400,00	719,28	9,720
	A R I P O R T A R E			1'277'221,95	441'809,49	

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			1'277'221,95	441'809,49	
NP.08	di progetto e compreso le opere civili per il posizionamento sottotraccia di tutta l'impiantistica e per la realizzazione di accessi protetti con scale a pioli per l'accesso per manutenzione alle unità centrali dei fabbricati nr.1, nr.2, nr.3. SOMMANO a corpo	1,00	194'000,00	194'000,00	11'271,39	5,810
122 NP.09	Rivestimento facciate esterne: manutenzione,levigature e ove necessario integrazioni delle lastre mancanti e sostituzione di quelle ammalorate (è considerata nel prezzo la integrazione/sostituzione delle lastre per il 10% dell'intera superficie rivestita dei fabbricati). SOMMANO mq	1'163,81	15,00	17'457,15	5'654,38	32,390
123 NP.10	Serbatoio accumulo acqua rete antincendio, revisione ed impermeabilizzazione dei serbatoi esistenti ed installazione del gruppo di pressurizzazione come indicato negli elaborati tecnico descrittivi (1 motopompa disel e 1 elettropompa) SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00	2'651,40	58,920
124 NP.11	Discendenti in PVC e collari per sostegno fornite in opera compreso pezzi speciale per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	943,40	25,00	23'585,00	12'044,87	51,070
125 NP.12	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di distribuzione, compreso la realizzazione ex novo e integrazione di canalizzate sottotraccia esistenti e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Compreso quadri di distribuzione e comando completi di sottoquadri di alimentazione per settori e linee di alimentazione il tutto conformi alle norme vigenti. SOMMANO kW	291,00	250,00	72'750,00	17'452,72	23,990
126 NP.13	Fornitura e posa in opera di impianto telefonico e lan di distribuzione, compreso la realizzazione ex novo e integrazione di canalizzate sottotraccia esistenti e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Compreso quadri di distribuzione e comando completi di sottoquadri di alimentazione per settori e linee di alimentazione il tutto conformi alle norme vigenti. SOMMANO punto postazione	130,00	160,00	20'800,00	5'846,88	28,110
127 NP.14	Fornitura e posa in opera di malta impermeabilizzante bicomponente tipo Mapelastoc a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi, speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, reso a due mani dello spessore di 2 mm per un totale di 4 mm, resistente ai raggi UV SOMMANO mq	4'663,46	12,00	55'961,52	11'181,10	19,980
128 NP.15	Rimozione di guaina impermeabile esistente in copertura e smaltimento del materiale in discarica compreso oneri SOMMANO mq	4'884,58	7,00	34'192,06	11'078,22	32,400
129 NP.16	Pavimento in Klinker con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. SOMMANO al m²	1'653,12	15,00	24'796,80	9'559,17	38,550
130 NP.17	Compenso a corpo per il risanamento strutturale interno ed esterno del serbatoio pensile sul fabbricato nr.4 finalizzato alla sua messa in sicurezza e non al suo utilizzo, sono compensati gli oneri: per la pulizia generale da tutte le macerie ed apparecchiature esistenti, opere in ferro per accesso e presidio; spicconatura degli intonaci interni ed esterni ammalorati; ripristino strutturale dei copriferrini mediante asportazione della parte ammalorata, passivazione del ferro di armatura e ripristino con malta a ritiro compensato; rifacimento degli intonaci interni ed esterni; rifacimento in acciaio zincato a caldo delle opere in ferro di accesso e presidio; tinteggiatura esterna di colore grigio (tipo Masterseal formula AC della Basf colore RAL 7035 grigio luce). SOMMANO a corpo	1,00	14'000,00	14'000,00	5'397,00	38,550
131 NP.18	Fornitura e collocazione di scalda acqua sanitaria elettrico murale ad accumulo tipo Ariston Velis da 50 l con funzione software risparmio. SOMMANO a corpo	14,00	350,00	4'900,00	315,08	6,430
132 NP.19	Revisione finestre e porte vetrate esistenti con sostituzione di vetri rotti, guarnizioni, revisione/sostituzione cerniere maniglie di apertura serrature e revisione generale avvolgibile compreso di cassetto, compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale e rispondente ai requisiti originari e di sicurezza. SOMMANO mq	715,69	25,00	17'892,25	3'412,05	19,070
	A R I P O R T A R E			1'762'056,73	537'673,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'762'056,73	537'673,75	
133 NP.20	Revisione di porte interne ed esterne con sostituzione di parti danneggiate, guarnizioni, revisione/sostituzione cerniere maniglie di apertura serrature e revisione generale, compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale e rispondente ai requisiti originari e di sicurezza. SOMMANO mq	222,47	10,00	2'224,70	869,41	39,080
134 NP.21	Revisione di cancelli di ingresso con sostituzione di parti danneggiate, revisione/ sostituzione cerniere maniglie di apertura serrature e revisione generale, verniciature mediante l'applicazione di una mano antiruggine e due mani di smalto resistente agli agenti marini ci colore a discrezione della D.L., compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale e rispondente ai requisiti originari e di sicurezza. SOMMANO mq	114,53	50,00	5'726,50	519,39	9,070
135 NP.22	Connessione dell'anello idrico antincendio esterno di progetto con le verticali di risalita della rete antincendio esistente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in ogni sua parte e compreso i materiali occorrenti tubazioni di risalita ai fabbricati. SOMMANO a corpo	1,00	6'500,00	6'500,00	2'249,00	34,600
136 NP.23	Revisione di inferriate di qualsiasi tipo con sostituzione di parti danneggiate, smontaggio e rimontaggio, mano di verniciatura, compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale e rispondente ai requisiti originari di sicurezza SOMMANO mq	230,51	20,00	4'610,20	1'340,18	29,070
137 NP.24	Verniciatura porte, compreso montaggio e rimontaggio delle stesse, e compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale e rispondente ai requisiti originari di sicurezza SOMMANO mq	222,47	45,00	10'011,15	1'686,88	16,850
138 NP.25	Compenso a corpo per la realizzazione di canalizzate interrato e a parete per la realizzazione dell'impianto di anti-intrusione centralizzato via cavo sui nr.3 accessi esistenti e perimetrale all'intera area SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00	3'828,75	51,050
139 NP.26	Noleggio cestello mobile per interventi di ripristino all'intradosso del solaio di copertura del capannone SOMMANO g	20,00	250,00	5'000,00	1'893,50	37,870
140 NP.27	Compenso a corpo per la verniciatura e tinteggiature delle opere murarie esterne del locale tecnologico fronte via Siracusa, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in ogni sua parte SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	359,80	17,990
141 NP.28	Compenso a corpo per la rimozione di piccole quantità di amianto SOMMANO kg	200,00	2,00	400,00	179,04	44,760
142 NP.29	Fornitura ed installazione di pensiline su area esterna per copertura passaggi pedonali SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00	2'698,50	17,990
143 NP.30	Fornitura e posa in opera di sistema anti-intrusione costituito da nr.62 sensori anti-intrusione, nr.62 sensori rottura vetro e barriere anti-intrusioni su tutti i lati, compreso centrale di allarme e monitoraggio SOMMANO a corpo	1,00	17'249,24	17'249,24	2'699,51	15,650
144 NP.31	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da sistema di acquisizione centrale e nr.12 telecamere di cui nr.3 con sistema scanner per le targhe delle auto; le telecamere dovranno essere di risoluzione 1280x1280 anche a visione notturna. Il sistema centrale dovrà essere in grado di gestire allarme anomalia, allarme intrusione e registrazione settimanale delle immagini. SOMMANO a corpo	1,00	17'852,55	17'852,55	2'699,31	15,120
145 NP.32	Sovrapprezzo per la fornitura di infissi esterni in alluminio di colore giallo oro come esistenti SOMMANO mq	27,36	40,00	1'094,40	0,00	
146 NP.33	Levigatura marmo facciata interna fabbricato nr.2 compreso manutenzione straordinaria completa di tutto e ove necessario integrazioni delle lastre mancanti e sostituzione di					
	A R I P O R T A R E			1'857'225,47	558'697,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'899'474,82	565'527,82	29,773
M:001	FABBRICATO 1 UFFICI E LOCALI ARCHIVI FRONTE VIA SIRACUSA euro	159'278,78	48'425,32	30,403
M:001.002	demolizioni, rimozioni e smaltimenti euro	13'986,80	7'269,75	51,976
M:001.002.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	13'986,80	7'269,75	51,976
M:001.003	interventi recupero strutturale euro	1'557,27	763,06	49,000
M:001.003.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	1'557,27	763,06	49,000
M:001.004	opere edili (tramezzature ed intonaci interni) euro	5'754,97	2'186,89	38,000
M:001.004.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	5'754,97	2'186,89	38,000
M:001.005	impianto idrico/sanitario euro	29'860,71	8'906,33	29,826
M:001.005.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	29'860,71	8'906,33	29,826
M:001.006	opere edili (pavimenti) euro	4'956,28	1'714,26	34,588
M:001.006.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	4'956,28	1'714,26	34,588
M:001.007	impermeabilizzazione e lattoneria euro	10'344,02	3'780,35	36,546
M:001.007.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	10'344,02	3'780,35	36,546
M:001.008	opere edili (intonaco e tinteggiatura esterna) euro	14'816,35	6'258,66	42,242
M:001.008.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	14'816,35	6'258,66	42,242
M:001.011	infissi interni ed esterni euro	31'306,50	5'497,86	17,561
M:001.011.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	31'306,50	5'497,86	17,561
M:001.012	impianto elettrico euro	16'154,50	4'343,93	26,890
M:001.012.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	16'154,50	4'343,93	26,890
M:001.013	impianto telefonico e lan euro	6'968,00	2'561,42	36,760
M:001.013.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	6'968,00	2'561,42	36,760
M:001.015	opere edili (tinteggiatura e verniciatura interna) euro	11'426,68	4'456,40	39,000
M:001.015.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	11'426,68	4'456,40	39,000
M:001.021	rete antincendio euro	506,70	10,13	1,999
M:001.021.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	506,70	10,13	1,999
M:001.026	climatizzazione euro	11'640,00	676,28	5,810
M:001.026.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	11'640,00	676,28	5,810
M:002	FABBRICATO 2 (capannone) UFFICI euro	570'219,77	155'049,25	27,191
M:002.001	pulizia area euro	5'550,00	277,50	5,000
M:002.001.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	5'550,00	277,50	5,000
M:002.002	demolizioni, rimozioni e smaltimenti euro	65'533,56	34'136,87	52,091
M:002.002.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	65'533,56	34'136,87	52,091
M:002.003	interventi recupero strutturale euro	9'631,12	4'719,25	49,000
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:002.003.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	9'631,12	4'719,25	49,000
M:002.004	opere edili (tramezzature ed intonaci interni) euro	18'309,01	7'206,34	39,360
M:002.004.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	18'309,01	7'206,34	39,360
M:002.005	impianto idrico/sanitario euro	16'143,45	6'754,29	41,839
M:002.005.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	16'143,45	6'754,29	41,839
M:002.006	opere edili (pavimenti) euro	56'626,28	11'455,67	20,230
M:002.006.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	56'626,28	11'455,67	20,230
M:002.007	impermeabilizzazione e lattoneria euro	79'731,76	24'559,71	30,803
M:002.007.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	79'731,76	24'559,71	30,803
M:002.008	opere edili (intonaco e tinteggiatura esterna) euro	44'968,77	18'889,54	42,006
M:002.008.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	44'968,77	18'889,54	42,006
M:002.011	infissi interni ed esterni euro	117'807,55	16'048,81	13,623
M:002.011.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	117'807,55	16'048,81	13,623
M:002.012	impianto elettrico euro	40'564,10	10'332,58	25,472
M:002.012.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	40'564,10	10'332,58	25,472
M:002.013	impianto telefonico e lan euro	21'433,60	8'757,31	40,858
M:002.013.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	21'433,60	8'757,31	40,858
M:002.015	opere edili (tinteggiatura e verniciatura interna) euro	19'524,97	7'614,74	39,000
M:002.015.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	19'524,97	7'614,74	39,000
M:002.021	rete antincendio euro	675,60	13,51	2,000
M:002.021.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	675,60	13,51	2,000
M:002.026	climatizzazione euro	73'720,00	4'283,13	5,810
M:002.026.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	73'720,00	4'283,13	5,810
M:003	FABBRICATO 3 UFFICI FRONTE VIA DEL PRINCIPE euro	110'641,29	29'265,10	26,450
M:003.001	pulizia area euro	1'470,00	73,50	5,000
M:003.001.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	1'470,00	73,50	5,000
M:003.002	demolizioni, rimozioni e smaltimenti euro	8'563,73	4'486,42	52,389
M:003.002.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	8'563,73	4'486,42	52,389
M:003.003	interventi recupero strutturale euro	3'725,47	1'825,48	49,000
M:003.003.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	3'725,47	1'825,48	49,000
M:003.004	opere edili (tramezzature ed intonaci interni) euro	2'779,32	1'056,14	38,000
M:003.004.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	2'779,32	1'056,14	38,000
M:003.005	impianto idrico/sanitario euro	26'103,20	7'403,35	28,362
M:003.005.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	26'103,20	7'403,35	28,362
M:003.006	opere edili (pavimenti) euro	1'475,60	498,47	33,781
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:003.006.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	1'475,60	498,47	33,781
M:003.007	impermeabilizzazione e lattoneria euro	8'062,67	2'364,73	29,329
M:003.007.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	8'062,67	2'364,73	29,329
M:003.008	opere edili (intonaco e tinteggiatura esterna) euro	5'609,41	2'188,05	39,007
M:003.008.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	5'609,41	2'188,05	39,007
M:003.011	infissi interni ed esterni euro	23'090,73	2'900,53	12,561
M:003.011.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	23'090,73	2'900,53	12,561
M:003.012	impianto elettrico euro	9'281,90	2'348,77	25,305
M:003.012.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	9'281,90	2'348,77	25,305
M:003.013	impianto telefonico e lan euro	3'152,00	1'287,84	40,858
M:003.013.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	3'152,00	1'287,84	40,858
M:003.015	opere edili (tinteggiatura e verniciatura interna) euro	5'518,36	2'152,16	39,000
M:003.015.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	5'518,36	2'152,16	39,000
M:003.021	rete antincendio euro	168,90	3,38	2,001
M:003.021.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	168,90	3,38	2,001
M:003.026	climatizzazione euro	11'640,00	676,28	5,810
M:003.026.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	11'640,00	676,28	5,810
M:004	FABBRICATO 4 UFFICI FRONTE VIA D.TEMPIO euro	577'146,29	171'233,18	29,669
M:004.001	pulizia area euro	5'610,00	280,50	5,000
M:004.001.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	5'610,00	280,50	5,000
M:004.002	demolizioni, rimozioni e smaltimenti euro	59'187,47	33'979,88	57,411
M:004.002.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	59'187,47	33'979,88	57,411
M:004.003	interventi recupero strutturale euro	6'844,37	3'353,74	49,000
M:004.003.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	6'844,37	3'353,74	49,000
M:004.004	opere edili (tramezzature ed intonaci interni) euro	26'987,02	10'898,28	40,383
M:004.004.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	26'987,02	10'898,28	40,383
M:004.005	impianto idrico/sanitario euro	22'310,12	9'156,25	41,041
M:004.005.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	22'310,12	9'156,25	41,041
M:004.006	opere edili (pavimenti) euro	25'109,06	15'844,18	63,101
M:004.006.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	25'109,06	15'844,18	63,101
M:004.007	impermeabilizzazione e lattoneria euro	41'149,22	13'556,48	32,945
M:004.007.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	41'149,22	13'556,48	32,945
M:004.008	opere edili (intonaco e tinteggiatura esterna) euro	40'625,40	16'889,96	41,575
M:004.008.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	40'625,40	16'889,96	41,575
M:004.009	serbatoio pensile euro	14'000,00	5'397,00	38,550
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:004.009.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	14'000,00	5'397,00	38,550
M:004.011	infissi interni ed esterni euro	62'310,45	8'924,28	14,322
M:004.011.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	62'310,45	8'924,28	14,322
M:004.012	impianto elettrico euro	54'772,90	14'644,34	26,736
M:004.012.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	54'772,90	14'644,34	26,736
M:004.013	impianto telefonico e lan euro	18'579,20	9'080,02	48,872
M:004.013.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	18'579,20	9'080,02	48,872
M:004.014	ascensori e montacarichi euro	78'709,96	14'709,92	18,689
M:004.014.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	78'709,96	14'709,92	18,689
M:004.015	opere edili (tinteggiatura e verniciatura interna) euro	22'712,52	8'857,88	39,000
M:004.015.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	22'712,52	8'857,88	39,000
M:004.021	rete antincendio euro	1'238,60	24,77	2,000
M:004.021.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	1'238,60	24,77	2,000
M:004.026	climatizzazione euro	97'000,00	5'635,70	5,810
M:004.026.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	97'000,00	5'635,70	5,810
M:005	LOCALI TECNOLOGICI euro	24'309,18	8'166,20	33,593
M:005.001	pulizia area euro	700,00	194,04	27,720
M:005.001.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	700,00	194,04	27,720
M:005.002	demolizioni, rimozioni e smaltimenti euro	3'112,53	2'139,19	68,728
M:005.002.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	3'112,53	2'139,19	68,728
M:005.003	interventi recupero strutturale euro	529,25	259,33	49,000
M:005.003.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	529,25	259,33	49,000
M:005.004	opere edili (tramezzature ed intonaci interni) euro	1'537,50	584,25	38,000
M:005.004.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	1'537,50	584,25	38,000
M:005.006	opere edili (pavimenti) euro	3'345,05	1'112,73	33,265
M:005.006.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	3'345,05	1'112,73	33,265
M:005.007	impermeabilizzazione e lattoneria euro	4'951,29	1'173,76	23,706
M:005.007.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	4'951,29	1'173,76	23,706
M:005.008	opere edili (intonaco e tinteggiatura esterna) euro	1'830,89	949,48	51,859
M:005.008.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	1'830,89	949,48	51,859
M:005.010	opere in ferro euro	975,20	283,49	29,070
M:005.010.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	975,20	283,49	29,070
M:005.011	infissi interni ed esterni euro	2'248,95	249,29	11,085
M:005.011.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	2'248,95	249,29	11,085
M:005.012	impianto elettrico euro	1'993,80	500,29	25,092
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:005.012.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	1'993,80	500,29	25,092
M:005.015	opere edili (tinteggiatura e verniciatura interna) euro	2'915,82	716,97	24,589
M:005.015.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	2'915,82	716,97	24,589
M:005.021	rete antincendio euro	168,90	3,38	2,001
M:005.021.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	168,90	3,38	2,001
M:006	RETI IMPIANTISTICHE ESTERNE euro	135'359,89	26'111,16	19,290
M:006.016	rete fognaria esterna euro	17'702,50	2'554,15	14,428
M:006.016.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	17'702,50	2'554,15	14,428
M:006.017	rete pluviale esterna euro	46'375,95	4'174,51	9,001
M:006.017.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	46'375,95	4'174,51	9,001
M:006.018	rete idrica esterna euro	12'752,02	2'571,27	20,164
M:006.018.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	12'752,02	2'571,27	20,164
M:006.019	rete elettrica esterna euro	13'313,86	4'028,46	30,258
M:006.019.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	13'313,86	4'028,46	30,258
M:006.020	rete telefonica e lan esterna euro	8'436,94	2'342,19	27,761
M:006.020.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	8'436,94	2'342,19	27,761
M:006.021	rete antincendio euro	24'383,60	7'485,67	30,700
M:006.021.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	24'383,60	7'485,67	30,700
M:006.022	rete pubblica illuminazione euro	12'395,02	2'954,91	23,839
M:006.022.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	12'395,02	2'954,91	23,839
M:007	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA euro	140'728,59	28'979,08	20,592
M:007.002	demolizioni, rimozioni e smaltimenti euro	17'949,93	6'416,14	35,745
M:007.002.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	17'949,93	6'416,14	35,745
M:007.010	opere in ferro euro	5'726,50	519,39	9,070
M:007.010.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	5'726,50	519,39	9,070
M:007.023	pensiline per copertura passaggi pedonali euro	15'000,00	2'698,50	17,990
M:007.023.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	15'000,00	2'698,50	17,990
M:007.024	segnaletica ed arredo urbano e sistemi di presidio euro	9'742,20	876,77	9,000
M:007.024.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	9'742,20	876,77	9,000
M:007.025	sistemazione esterna euro	24'832,78	6'224,14	25,064
M:007.025.001	Categoria lavori OG1 (Edifici civili ed industriali) euro	24'832,78	6'224,14	25,064
M:007.032	sistema antintrusione e videosorveglianza euro	42'601,79	9'227,57	21,660
M:007.032.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	42'601,79	9'227,57	21,660
M:007.033	illuminazione esterna euro	24'875,39	3'016,57	12,127
M:007.033.002	Categoria lavori OG11 (Impianti tecnologici) euro	24'875,39	3'016,57	12,127
	A RIPORTARE			

