

Provincia di Ragusa
Comune di Ragusa

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: RECUPERO FUNZIONALE DI UNA ANTICA MASSERIA DI PROPRIETA' COMUNALE SITA IN CONTRADA BRUSCE' DA ADIBIRE A SEDE DI SCUOLA MATERNA

COMMITTENTE: COMUNE DI RAGUSA

IMPRESA: ARD Costruzioni SRL - Trav. Serramendola (SR)

Contratto in data 08/11/2016 rep. n. 30362 registrato a Ragusa in data 15/11/2016 al n. 3638 di euro 1 127 488.42

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	1 221 564.12
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	214 425.30
Data Inizio Lavori:	__/__/__	Importo per la Sicurezza:	64 010.58
Giorni Utili per Ultimazione:	0	IMPORTO DI VARIANTE	64 010.58
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0		
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Anticipazione:	225 497.68
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 1.1.1.4	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. <div>SOMMANO al m³</div>	744,09	22,10	16'444,39
2 1.1.5.4	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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. <div>SOMMANO al m³</div>	128,67	30,80	3'963,04
3 1.1.6.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. <div>SOMMANO m³</div>	98,28	49,70	4'884,52
4 1.2.3	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 m³ di materiale costipato. <div>SOMMANO m³</div>	66,41	3,10	205,87
5 1.2.4.1	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			
	A RIPORTARE			25'497,82

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			25'497,82
	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 m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:			
	SOMMANO m3	7'234,28	0,54	3'906,52
6 1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno.			
	SOMMANO m³	1'083,11	5,60	6'065,41
7 10.3.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 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 Perlato di Sicilia e simili			
	SOMMANO al m²	8,68	130,40	1'131,87
8 10.4.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, 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 Perlato di Sicilia e simili			
	SOMMANO al m²	19,72	140,30	2'766,72
9 11.3.6	T'integgiatura per interni con pittura all'acqua a base di resina epossidica, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Resiste all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, 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 m²	2'031,97	15,70	31'901,93
10 13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, 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 32 mm.			
	SOMMANO m	60,40	6,02	363,61
11 13.3.2.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, 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 40 mm.			
	SOMMANO m	43,50	6,58	286,23
12 13.3.4.1	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			
	A RIPORTARE			71'920,11

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			71'920,11
	completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm.			
	SOMMANO m	20,00	6,76	135,20
13 13.3.5.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, 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 25 mm.			
	SOMMANO m	570,05	5,68	3'237,88
14 13.3.5.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni			
	SOMMANO m	533,45	6,06	3'232,71
15 13.7.2.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 118,6 mm.			
	SOMMANO m	52,00	13,10	681,20
16 13.8	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	323,29	22,30	7'209,37
17 14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²			
	SOMMANO cad.	122,00	23,80	2'903,60
18 14.1.11.1	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. Compresa 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 mm²			
	SOMMANO cad	50,00	40,10	2'005,00
19 14.1.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia 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, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	1,00	62,40	62,40
20 14.1.21	Punto 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.			
	SOMMANO cad	1,00	72,40	72,40
21 14.1.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, 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			
	A RIPORTARE			91'459,87

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			91'459,87
	OHM, 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. SOMMANO cad	3,00	90,20	270,60
22 14.1.4.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, 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 copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad	59,00	40,70	2'401,30
23 14.1.9.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase 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, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad	32,00	30,80	985,60
24 14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm². SOMMANO m	850,00	4,60	3'910,00
25 14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-2: II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm². SOMMANO m	648,00	1,23	797,04
26 14.3.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-2: II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm². SOMMANO m	805,00	1,70	1'368,50
27 14.3.6.3	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 154x92x70 mm SOMMANO cad	6,00	9,86	59,16
28 14.4.1.2	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 8 moduli DIN SOMMANO cad	6,00	41,60	249,60
29 14.4.1.5	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN SOMMANO cad	3,00	91,00	273,00
30 14.4.12.4	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 80 A SOMMANO cad	1,00	229,10	229,10
	A RIPORTARE			102'003,77

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			102'003,77
31 14.4.4.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	SOMMANO cad	13,00	47,20
				613,60
32 14.4.4.4	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A	SOMMANO cad	2,00	97,90
				195,80
33 14.4.7.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	SOMMANO cad	18,00	102,70
				1'848,60
34 14.5.2.2	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 poliesteri, 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 infiammabili. 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 lampada FL 1x36 W	SOMMANO cad	27,00	63,90
				1'725,30
35 14.5.4.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciai verniciato con polvere poliesteri, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescenza a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. 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 2x36 W	SOMMANO cad	62,00	139,30
				8'636,60
36 14.5.7.3	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 infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", 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 completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W	SOMMANO cad	33,00	127,10
				4'194,30
37 14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione	SOMMANO cad	2,00	216,00
				432,00
38 15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettone di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, 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.	1,00	215,50
				215,50
39 15.1.2	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettone a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate			
	A RIPORTARE			119'865,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			119'865,47
40	le 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.			
15.1.5	SOMMANO cad.	1,00	335,30	335,30
	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.	1,00	314,50	314,50
41	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 d'arte.			
15.1.8	SOMMANO cad.	13,00	243,30	3'162,90
42	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 tubazione in rame coibentata Ø 14 mm			
15.4.1.1	SOMMANO cad	47,00	72,20	3'393,40
43	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 d 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			
15.4.2	SOMMANO cad	26,00	83,40	2'168,40
44	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
15.4.23	SOMMANO cad	8,00	118,30	946,40
45	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.			
15.4.4	SOMMANO cad	5,00	23,40	117,00
46	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.00 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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra inferiore a 30 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
18.1.1.2	SOMMANO m³	22,31	83,50	1'862,89
47	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.			
18.1.2	SOMMANO m³	12,00	142,10	1'705,20
48	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza			
	A RIPORTARE			133'871,46

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			133'871,46
18.1.3.1	non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm			
	SOMMANO cad	16,00	123,30	1'972,80
49 18.1.4.2	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 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza			
	SOMMANO cad	12,00	528,10	6'337,20
50 18.2.2.5	Fornitura e posa in opera in blocco di			
	SOMMANO cad	12,00	537,20	6'446,40
51 18.3.2.3	Fornitura e posa in opera, su palo a pe			
	SOMMANO cad	12,00	404,30	4'851,60
52 18.4.2.3	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 150 W, 14.500 lumen			
	SOMMANO cad	12,00	43,60	523,20
53 18.5.1.2	Fornitura e collocazione di conduttori i			
	SOMMANO m	245,00	2,22	543,90
54 18.5.1.3	Fornitura e collocazione di conduttori i			
	SOMMANO m	229,50	2,46	564,57
55 18.5.1.4	Fornitura e collocazione di conduttori i			
	SOMMANO m	272,00	2,81	764,32
56 18.7.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²			
	SOMMANO cad	10,00	38,70	387,00
57 18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.			
	SOMMANO cad	13,00	45,20	587,60
58 18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.			
	SOMMANO m	244,00	6,16	1'503,04
59 18.8.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente 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 m	187,00	10,20	1'907,40
60 2.1.1.1	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR			
	SOMMANO al m ³	197,19	212,20	41'843,72
61 2.2.1.1	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	11,63	26,60	309,36
	A RIPORTARE			202'413,57

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			202'413,57
62 2.2.13.2	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con lastre di cartongesso, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni rifinite mediante sigillatura eseguita con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm			
	SOMMANO al m²	593,19	51,70	30'667,92
63 2.3.2.1	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m³. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure latera per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm			
	SOMMANO al m²	356,59	28,00	9'984,52
64 2.3.2.2	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m³. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure latera per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino a 30 cm			
	SOMMANO al m²	39,31	29,50	1'159,65
65 2.3.2.3	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m³. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure latera per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm			
	SOMMANO al m²	80,09	36,20	2'899,26
66 2.3.2.4	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m³. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure latera per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 50 cm e fino a 55 cm			
	SOMMANO al m²	12,48	48,00	599,04
67 2.3.2.5	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m³. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure latera per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 60 cm e fino a 75 cm			
	SOMMANO al m²	32,45	55,40	1'797,73
68 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
	SOMMANO al m³	103,08	314,30	32'398,04
69	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile e			
	A RIPORTARE			281'919,73

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			281'919,73
21.1.15	il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse.			
	SOMMANO al m²	12,27	7,41	90,92
70	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del			
21.1.17	materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
	SOMMANO al m²	21,81	14,20	309,70
71	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico de			
21.1.18	materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
	SOMMANO al m²	93,84	4,26	399,76
72	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta,			
21.1.20	escluso il trasporto a rifiuto.			
	SOMMANO al m²	695,22	5,84	4'060,08
73	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e			
21.1.22	l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
	SOMMANO al m²	691,98	5,86	4'055,00
74	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale			
21.1.23	utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² di proiezione orizzontale.			
	SOMMANO al m²	720,95	14,60	10'525,87
75	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili,			
21.1.6	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 m²	75,90	10,60	804,54
76	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole,			
21.5.14	compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m² di superficie effettiva.			
	SOMMANO al m²	796,27	22,50	17'916,07
77	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole tipo coppo			
21.5.20.5	Siciliano			
	SOMMANO al m²	772,57	37,60	29'048,63
78	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il			
21.5.3	taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.			
	SOMMANO al m³	37,25	1'387,00	51'665,75
79	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità,			
21.7.1	compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di tufo.			
	SOMMANO al cm	58'880,00	0,44	25'907,20
80	Iniezioni di miscela di cemento tipo 42.5 R eseguita a pressione a mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazione di			
21.7.9	mandata, apparecchio di controllo ed accessori, compreso il lavaggio a pressione e la fornitura del cemento compreso nel prezzo l'approntamento e il piazzamento di tutta l'attrezzatura necessaria. - per ogni 100 kg di cemento impiegato			
	SOMMANO	275,94	38,10	10'513,31
81	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il			
3.1.1.1	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 con C 8/10			
	SOMMANO al m³	148,86	115,20	17'148,67
82	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il			
3.1.1.2	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 con C 12/15.			
	SOMMANO m3	99,44	124,00	12'330,56
	A R I P O R T A R E			466'695,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			466'695,79
83 3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 lavori stradali con C 20/25			
	SOMMANO al m³	7,80	133,10	1'038,18
84 3.1.1.8	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 lavori edili con C 20/25			
	SOMMANO al m³	110,59	153,10	16'931,33
85 3.1.2.3	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 32/40.			
	SOMMANO m³	43,90	159,20	6'988,88
86 3.1.7	Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato, confezionato con 0,7 m³ d'argilla espans. strutturale 3 ÷ 12 mm per m³ d'impasto, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), il loro disarmo, 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, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura. - Per lavori edili con C 20/25			
	SOMMANO al m³	44,85	197,10	8'839,94
87 3.2.1.1	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 sfido 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 intelaiate			
	SOMMANO al kg	572,64	1,90	1'088,02
88 3.2.1.2	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 sfido 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.			
	SOMMANO kg	10'091,63	1,64	16'550,27
89 3.2.3	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.			
	SOMMANO al m²	545,02	19,70	10'736,89
90 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).			
	SOMMANO al kg	9'833,13	2,04	20'059,59
91 5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 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 livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici			
	SOMMANO al m²	35,40	17,80	630,12
	A RIPORTARE			549'559,01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			549'559,01
92 5.15.1	Fornitura e posa in opera di 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 direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). 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 del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm			
	SOMMANO al m²	825,27	59,20	48'855,98
93 5.15.2	Fornitura e posa in opera di 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 direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). 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 del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm			
	SOMMANO al m²	41,36	54,90	2'270,66
94 5.16.1	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	404,83	15,70	6'355,83
95 5.9	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.			
	SOMMANO al m²	69,94	50,70	3'545,96
96 6.2.16.2	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 : di colore antracite, bruno, rosso e giallo.			
	SOMMANO m²	278,01	35,90	9'980,56
97 6.2.16.4	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 8 : di colore antracite, bruno, rosso e giallo.			
	SOMMANO m²	365,36	43,80	16'002,77
98 6.4.2.1	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 B 125 (carico di rottura 125 kN).			
	SOMMANO kg	512,80	3,96	2'030,69
99 7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
	SOMMANO kg	1'150,00	3,47	3'990,50
100 7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
	SOMMANO al kg	1'232,02	3,09	3'806,94
101 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere			
	A RIPORTARE			646'398,90

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			646'398,90
	murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO al kg	2'382,02	2,59	6'169,43
102 7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura ecc. per carpenteria leggera			
	SOMMANO al kg	6'833,00	1,21	8'267,93
103 7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J.			
	SOMMANO kg	111,47	3,36	374,54
104 7.2.3	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J			
	SOMMANO al kg	5'571,54	4,66	25'963,38
105 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.			
	SOMMANO al kg	5'683,00	1,84	10'456,72
106 8.3.1.4	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e portefinestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile, ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di portafinestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (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. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canale nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarco ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²K) - Sezione 80 mm.			
	SOMMANO m²	43,12	523,70	22'581,94
107 8.3.7	Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammassato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (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. e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m² K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.			
	SOMMANO m2	5,98	1'050,00	6'279,00
	A RIPORTARE			726'491,84

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			726'491,84
108 8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere perv dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	34,63	251,90	8'723,30
109 8.4.2.3	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera basso emissivo idoneo fino alla zona climatica E (trasmittanza fra 1,3 e 1,7 W/(m² K)) SOMMANO al m²	141,68	57,10	8'089,92
110 8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. SOMMANO al m²	136,50	31,90	4'354,36
111 9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda 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. SOMMANO al m²	1'508,79	20,10	30'326,68
112 9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, 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. SOMMANO al m²	1'438,77	13,90	19'998,90
113 9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiato 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. SOMMANO al m²	641,39	24,90	15'970,61
114 9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, 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. nei colori bianco e tenui; SOMMANO al m²	641,39	19,00	12'186,41
115 AP.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di SOMMANO cad	18,00	50,00	900,00
116 AP.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di gocciolatoi da 8 lt/h autocompensanti, posti ad una distanza di cm 50, sul tubo in polietilene, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	320,10	1,30	416,13
117 AP.03	Fornitura e sistemazione manuale e mecca SOMMANO m3	316,19	42,58	13'463,37
118 AP.04	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola da 1 1/2" del tipo antispurgo, nel modello a scelta della D.L. compreso raccorderia e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	119,75	479,00
119 AP.05	Fornitura ed installazione di elettropompa di buona marca a scelta della D.L. con motore monofase o trifase, portata minima di 6 litri/sec., prevalenza di almeno 35 mt., ed una pressione di esercizio di almeno 2,5 atm., non inferiore a 2 Cv compreso raccorderia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	1,00	300,00	300,00
120 AP.06	Fornitura e installazione di programmatore a 6 settori, compreso rilevatore di pioggia, compreso collegamento elettrico ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e rifinita in ogni sua parte, secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO cad	1,00	391,00	391,00
	A RIPORTARE			842'091,52

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			842'091,52
121 AP.07	Realizzazione di prato polifita del tipo a scelta della D.L. mediante operazione manuale o meccanica compreso la concimazione e spargimento di torba, miscelatura del terreno, la livellatura la pulitura, la rastrellatura, la rullatura post semina, lo spargimento di anti-formica, compresa la consegna dopo il terzo taglio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	940,00	9,00 8'460,00
122 AP.08	Realizzazione di siepe con piante di PHO	SOMMANO cad	309,10	11,75 3'631,93
123 AP.09	Formazione di muratura di pietrame a secco di qualsiasi altezza e spessore, completo di parte superiore terminale "traversa" costituita da unico elemento in calcare duro sagomato a semicerchio secondo le tipologie esistenti in loco, il tutto costituito da pietrame di calcareo duro e compatto proveniente da cave di prestito o dagli scavi, delle dimensioni non inferiori a cm 25 x 25 per almeno il 70% delle parti a vista, con l'onere della lavorazione della faccia a vista, della lavorazione a martello dei conci per la loro squadatura, delle rinzeppature degli interstizi, della formazione delle eventuali testate e delle relative traverse a coronamento dell'opera. Compreso la regolarizzazione del piano di posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione medie base cm 80 traversa cm 30 H cm 120	SOMMANO m	160,20	87,50 14'017,50
124 AP.11	Fornitura e posa in opera di capriata dello sviluppo orizzontale di ml 5,90 secondo le indicazioni contenute nella Ta. 5 - Genio Civile. In particolare l'opera, sarà composta da elementi in legno lamellare, GL 24, e componenti in acciaio S 355, come riassunti qui di seguito: Elementi in legno lamellare: - N. 2 Puntoni in legno lamellare di cui alla voce di elenco del prezzario regione Sicilia anno 2013 di sezione pari a cm 20*3424; - N. 2 Saette sempre dello stesso legno lamellare ed i sezione uguale a cm 20*24; - n. 1 elemento centrale tra i due puntoni ""MONACO"" con la sagomatura indicata nella tavola di riferimento del Genio Civile di cui sopra e della sezione massima di cm 20*24; - suggellatura degli elementi di cui sopra e compresa la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare la parte in legno completa a perfetta regola d'arte; Elementi in acciaio S 355: - N. 2 Piastre per carrello, aventi forma da ""U"" dalla lunghezza di ml. 0,98 ed altezza di cm 23, con spessore delle due pareti maggiori di mm 12 e l'altra di mm 20, in acciaio S.355; - N. 4 elementi sempre in acciaio dello stesso tipo, della lunghezza massima di circa cm 23 circa e diametro di mm 36 bullonato dalla parte della pisatra suddetta e completo di filettatura, dalla parte opposta, per successivo fissaggio della catena; - N. 4 catene dello stesso materiale aventi lunghezza di ml 5,70 circa aventi diametro di di mm 26; - Trattamento anticorrosivo di tutti i suddetti elementi in acciaio sopramenzionati. Compreso e compresi nel prezzo il tiro in lato di tutti gli elementi costituenti il manufatto, la mano d'opera necessaria per dare l'opera perfettamente assemblata e posata in opera su apposito cordolo predisposto e da compensarsi a parte, compreso forature e bulloni e con la sola esclusione delle verifiche e degli accertamenti di cui al comma 7, dell'art. 15, del D.M.145 del 19/04/2000.	SOMMANO cadauno	3,00	3'150,12 9'450,36
125 AP.12	Realizzazione di impianto di sollevamento idrico costituito da una pompa Hp 1.5Cv, masch control, tubo di pesca compreso valvola, saracinesca in ottone da 1" 1/4, n° 2 Bocchettoni in ottone da 1" 1/4, raccorderia necessaria quali T gomiti etc, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	1,00	684,00 684,00
126 AP.14	Realizzazione scarico a pavimento nei servizi igienici, costituito da chiusino da incasso, e collegamento con tubo in polietilene da mm 32 alla tubazione di scarico esistente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	3,00	49,85 149,55
127 AP.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di lavabo a canale dim 120*45, 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, compreso piedi di n°2 piedi di appoggio in muratura, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	6,00	320,50 1'923,00
128 AP.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso igienico per disabili in ceramica bianca, con 4 punti di fissaggio a pavimento, apertura frontale per funzione bidet, predisposto per doccetta manuale esterna, scarico a terra, completo di sedile con coperchio, set pneumatico, e pulsante per il suddetto set, completo di cassetta a zaino, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	SOMMANO cad	1,00	319,50 319,50
129	Fornitura, trasporto e posa in opera di lavabo ergonomico per disabili mis 66*57 circa, in ceramica bianca, compreso			
	A RIPORTARE			880'727,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			880'727,36
AP.18	mensole per il fissaggio a parete, completo di rubinetteria con leva clinica, piletta grigliata con troppo pieno da 1"1/4, tubo idrofless 1 1/4 cm70, morsetto per canotti da 1"1/4, n° 2 flessibili, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	SOMMANO cad	1,00	304,50
130 AP.19	Fornitura e posa in opera di ondulina sottocoppo idonea per tegole "coppo siciliano" del tipo tradizionale, composta da mono strato a base di fibre bitumate e resinate a qualsiasi poste a qualsiasi altezza ed applicata con chiodi muniti di rivestimento in PVC nella sommità compreso gli sfridi, le sovrapposizioni necessarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	772,57	11,10
131 AP.20	Fornitura e posa in opera di perlinato in legno di abete di ottima qualità, ecocompatibile, e di prima scelta tipo Russia, da applicare alla struttura portante mediante chiodatura o tassellatura chiodatura, a seconda se siamo in presenza di travi in legno o acciaio, essiccate maschio-femmina, spessore nominale cm 2/2,5 larghezza non inferiore a cm 15, impregnate con macchine automatiche, utilizzando prodotti a base di acqua che non alterino la "traspirabilità" naturale del legno e non nuocciano alla salute dell'uomo né dell'ambiente Compreso il trasporto del materiale, lo scarico il tiro all'alto il taglio lo sfrido la chiodatura la ferramenta accessoria, i listilli di chiusura con le murature circostanti, la pulizia e lo sgombrò finale del cantiere ed ogni altro onere o lavorazione atto a dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso il cestello elevatore mobile a norma per lavorazioni fino a ml 5,00.	SOMMANO m2	651,69	20,38
132 AP.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di cisterna prefabbricata in conglomerato cementizio armato, avente capienza di Lt 11.500,00, completa di strato impermeabilizzante interno coperto e copertura carrabile a persone e macchine con relativa certificazione di potabilità delle acque, aventi le seguenti dimensioni: 3,00*2,25*h=2,10, compreso base di appoggio in pietrisco (3.20*2.50*0.20), compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	SOMMANO cad	1,00	2'518,00
133 AP.22	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio a rottura di vetro del tipo da incasso, realizzato in materiale termoplastico colore rosso, comprendente un contatto normalmente aperto e uno chiuso, compreso conduttori di collegamento fino allo bobina di sgancio, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	SOMMANO cad	1,00	83,75
134 AP.23	Demolizione di muratura di qualsiasi spessore, escluso quella a sezione obbligata, sia orizzontale che verticale eseguita mano e con l'ausilio di mezzo meccanico di qualsiasi tipo purchè sia idoneo alla lavorazione da effettuare e compreso ogni onere e magistero, compreso l'accatastamento del materiale risultante dalla demolizione nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m3	41,81	24,47
135 AP.24	Fornitura e posa in opera sulla copertura a tetto della SCUOLA MATERNA DI C/DA BRUSCE' A RAGUSA., di impianto fotovoltaico, in tipologia "grid-connected, composto da: Pannelli modulari fotovoltaici da 250w del tipo et-solar in silicio policristallino et-p660250ww, contatti ridondanti multipli, Scatola di connessione IP65 con diodi di Bypass, Connettori MC 4, Fronte modulo in vetro temperato e trattato antiriflesso, Telaio in alluminio anodizzato 40 mm, muniti di Certificazione IEC/EN 61215, ancorati sulla tettoia a copertura degli spalti del campo comunale di rugby, mediante idonei sistemi di fissaggio idonei a resistere alle azioni del vento; Inverter del tipo POWER-ONE Italy S.p.A TRIO-20.0-OUTD-400-S2X, da installare in apposito locale tecnico, a commutazione forzata che, funzionando in parallelo con la rete ENEL e inseguendo il punto di massima potenza (MPPT), forniranno l'energia generata dal campo fotovoltaico in forma d'onda sinusoidale 50 Hz. Per impedire interferenze elettromagnetiche essi devono essere dotati di filtri sui lati di entrata e uscita, secondo CEI 110-6/7 e sono inoltre conformi con la normativa CEI 11-20 per il parallelo; Quadro Interfaccia Rete (QIR) con le seguenti apparecchiature: Sezionatore Generale: Sezionatore sottocarico con la funzione di sezionamento dei sistemi di conversione dalla linea; Protezione d'interfaccia (PI) costituito da relè di frequenza e di tensione, comprensivo di fusibili (4 x 10.3x30 tipo gG), conforme alla GUIDA PER LE CONNESSIONI ALLA RETE ELETTRICA DI ENEL DISTRIBUZIONE con la funzione di escludere l'inverter a tutela degli impianti ENEL e del cliente produttore in occasione di guasti e malfunzionamenti della rete durante il regime di parallelo; Dispositivo d'interfaccia (DDI); Quadro Consegna Enel (QCE); Collegamento tra il quadro QCE ed il quadro QCP con cavo FG7R, sezione 50 mmq; Collegamento tra il quadro QCP ed il QIR con cavo FG7R, sezione 50 mmq Collegamento tra QIR e INVERTER con cavo FG7R, sezione 16 mmq; Collegamento tra gli INVERTER e le STRINGHE PV con cavo FG21M21, sezione 4 mmq; Collegamenti tra i moduli fotovoltaici mediante connettori MC 4 e cavo FG21M21 4 mmq; nastro adesivo butilico per giunzioni tra profili solar; canale tipo cablofil di dimensioni 100x50 per i cavi di stringa che percorrono la tettoia; canale forato di dimensioni 100x75 per la discesa cavi di stringa dalla tettoia al primo pozzetto; Tubazione in corrugato di diametro pari a 90 mm per i cavi di stringa e per i cavi di alternata uscenti dal locale tecnico fino al contatore di scambio all'interno del cassone ENEL; canale da 200x75 per i cavi di stringa che entrano nel locale tecnico fino ad essere collegati all'inverter e per i cavi di alternata per il percorso inverso; impianto di terra; Pozzetti in pvc 60x60 completi di botola; Il tutto in opera come da tavola, tavola 21.1 e tavola 21.22 del progetto e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	SOMMANO KWp	6,00	2'016,80
136 AP.25	Posa in opera di basole precedentemente recuperate, compreso sottostrato di semiumido, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	SOMMANO m2	60,60	50,00
	A RIPORTARE			921'644,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			921'644,47
137 AP.26	Ristilatura di giunti su paramenti murari esistenti. Scarnitura profonda dei giunti murari con mezzi manuali utilizzando esclusivamente raschietti o attrezzature similari. Lavaggio del paramento murario con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione con aggiunta di 0,2/ litri di barriera al fine di rendere il fondo pulito e consistente, privo di parti friabili di polvere e muffe. I muri d'epoca devono essere puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.) o salificazioni interstiziali superficiali. Bagnare sempre i supporti prima di effettuare la stuccatura. La ristilatura profonda dei giunti sarà effettuata con una malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm - tipo BIOCALCE® PIETRA di Kerakoll S.p.A.; le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un ridotto contenuto di cloruri (? 0,002% Cl); la malta naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della Norma EN 998/2 - G / M 5, resistenza a taglio iniziale ? 0,2 N/mm2, aderenza al supporto ? 0,5 N/mm2, assorbimento idrico capillare ? 0,4 kg/(m2 ? min0,5), reazione al fuoco classe A1. Steso a due mani di cui la prima all'interno delle fughe, opportunamente preparate e inumidite, mediante cazzuola, spatola o macchina effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione. È compreso il carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	SOMMANO m2	379,91	32,00	12'157,12
138 AP.27	Fornitura e posa in opera, qualsiasi altezza, di pannelli prefabbricati a sandwich, portanti ed isolanti, composti da lastra di estradosso da lastra di estradosso grata in acciaio zincato trattato "Aluzinc", colore neutralizzato, dello spessore di 6/10, anima centrale isolante in schiuma rigida di poliretano a cellule chiuse con densità superiori a Kg 35/mc e dello spessore di cm 50, lastra di finitura all'intradosso in acciaio zincato e preveniciato sempre dello spessore di 6/10, in opera re lunghezze fino a ml 5,00, compreso tutti gli accessori necessari per il fissaggio su ferro tubolare in acciaio zincato compesata a parte, con tutti gli accessori necessari quali viti, cappellotti, rondelle ed altro e con ogni altro onere e magistero, compreso sfridi e sovrapposizioni, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compreso i onteggi di servizio fino all'altezza di ml 3,50..			
	SOMMANO m²	297,99	50,00	14'899,50
139 AP.28	"Fornitura e posa in opera di elementi di lattoneria in alluminio dello spessore di 10/10 mm, quali scossaline, piani di posa cupoline copertura, protezioni delle testate dei pannelli coibentati, grondaie, pluviali ecc., secondo le dimensioni ed i colori che saranno forniti dalla Direzione dei Lavori, compreso il materiale necessario per il fissaggio, viti, guarnizioni, rondelle, zanche ecc., il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, compreso i pteggio di servizio fino a ml 3,50 dal piano di calpestio. "			
	SOMMANO Kg	476,79	12,06	5'750,09
140 AP.30	Fornitura e posa in opera maniglione antipanco tipo "PUSH BAR" per porta a due ante, a 3 punti di chiusura (laterale superiore ed inferiore) manovrato da una barra di comando trasversale in alluminio preverniciato o elettrocolorato scroccchi in acciaio piastre per fissaggio maniglioni e scroccchi anch'esse in acciaio maniglia completa di fermatura tipo Yale per consentire l'apertura dall'esterno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	10,00	407,00	4'070,00
141 AP.31	Fornitura e posa in opera di porta in ferro delle dimensioni di ml 0,80*2,20, anta unica, costituita da telaio in ferro zincato 30/30*3 struttura porta sempre in telaio in ferro zincato 40*40*3 e barra di rinforzo 50*30*3, in posizione centrale, a livello della manigli e tamburata con lamiera in ferro zincato dello spessore di mm 2. compreso e compensato nel prezzo le cerniere, la maniglia la fermatura, la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO acorpo	7,75	522,00	4'045,50
142 AP.32	Realizzazione del piano di posa del cordolo da realizzare alla sommità delle murature in modo da rendere complanare la parte centrale della muratura a sacco prima della posa in opera dell'armatura in ferro, eseguita con calcestruzzo dosato a Kg. di cemento, steso a cassuola e fracasso raccordando il tutto con la linea delle murature esterne da ambo i lati, il tutto con ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m	191,75	12,30	2'358,52
143 AP.33	Fornitura, trasporto e posa in opera di armadio in vetroresina, dim. 800*1200*250, per alloggiamento quadro elettrico generale costituito dai sottoelencati componenti: n°1 Interruttore generale 4*80A, n°1 blocco differenziale, n°1 bonina di sgancio, n°1 fusibili per circuitodi sgancio, n°1 Scaricatore di sovratensione, n°1 terna portausibile per scaricatore, n°1 Multimetro, n°1 Fusibili per multimetro, n°7 Interruttori magnetotermici differenziali 1+N da 6 a 32 A ,n°5 Interruttori magnetotermici differenziali 4 Poli da 6 a 32 A ,n°14 Interruttori magnetotermici 1+N da 6 a 32,n°1 Interruttori magnetotermici 4 Poli da 6 a 32 A, complesso montaggio, cablaggio, minuteria varia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	1,00	5'594,82	5'594,82
144 AP.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di antenna per ricezione segnale digitale terrestre, completa di centralina e derivatori, antenna UHF e antenna VHF, completa di palo e zanche di ancoraggio, minuteria, edogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	1,00	521,20	521,20
145	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi			
	A RIPORTARE			971'041,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			971'041,22	
AP.35	all'intradosso, consistente in: pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; sigillatura e rincoccatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con materiali e malte idonee, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica; realizzazione sulla superficie d'estradosso di un primo strato mediante malta premiscelata minerale eco-compatibile, monocomponente, a reattività pozzolanica, ad elevata duttilità, tixotropica, Zero Crack Risk, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte di Classe R2, di tipo CC e PCC - tipo KERABUILD® ECO FIX di Kerakoll S.p.A. - dello spessore di ca. 6 mm, modellato seconda la forma della volta; apposizione della rete in fibra di vetro-aramide alcali-resistente (a maglia 15 x 18 mm, peso rete apprettata ? 250 g/m2 ± 5%) - tipo RINFORZO ARV 100 di Kerakoll S.p.A.; realizzazione del secondo strato, a totale ricoprimento della rete interposta, sempre mediante malta premiscelata minerale eco-compatibile, mono componente, a reattività pozzolanica, ad elevata duttilità, tixotropica, Zero Crack Risk provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte di Classe R2, di tipo CC e PCC - tipo KERABUILD® ECO FIX di Kerakoll S.p.A. - dello spessore di ca. 6 mm. Sono inoltre compresi: l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e, inoltre, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m²	50,70	164,00	8'314,80
146 AP.36	"Centine per archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, di luce netta da ml. 5,01 a ml.10,00 e per altezza massima di ml 5,00, compreso e compensato nel prezzo il nolo delle tavole di abete occorrenti e dele puntellature fino all'imposta dell'arco il trasporto in cantiere de materiale suddeetto compreso il ritorno in magazzino la manodopera necessaria per il montaggio e lo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso delle volte ricostruite. "	SOMMANO m²	50,70	68,40	3'467,88
147 AP.38	Demolizione e rimozione di qualsiasi materiale esistente all'interno dei singolo vani dell'edificio, quali resti di pavimentazioni, eventuali massetti, terra costipata costituente il piano di calpestio, per uno spessore variabile e comunque non superiore a cm. 20 nonché la fuoriuscita del materiale, l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto el'nere di conferimento.	SOMMANO m2	355,59	16,50	5'867,23
148 AP.39	Fornitura e posa in opera lungo i lati del cortile interno di una canaletta in PVC per raccolta acque superficiali, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 7/10, interamente coperta con griglia dello stesso materiale del tipo antitacco, posata su letto di sabbia e con rin fianchi in cls a kg. 250, e con la superficie superiore della griglia perfettamente complanare al manto artificiale, compreso nel prezzo lo scavo e gli innesti con i pozzetti in cls 40x40, e compreso altresì quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	8,70	46,30	402,81
149 AP.41	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti nella parte sottostante i pannelli coibentati del portico con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non inferiore a 30 mm, di peso specifico non inferiore a 200 N/m3, di cui alla voce di prezzario n. 12.2.3, posti in opera con apposite squadrette in ferro zincato, in n. di 6 per mq, applicate sulla struttura portante in ferro, in opera compreso i fori necessari, giunzioni, sfridi, ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	297,99	13,00	3'873,87
150 AP.43	Fornitura e posa in opera di caldaia a pellet con tecnica a condensazione da 32 kW, con rendimento totale superiore al 100%, completa di piatto bruciatore multisegmento con dispositivi di pulizia automatica, controllo pressione negativa della camera di combustione, valvola miscelatrice anticondensa, camera di combustione in acciaio inox, camera di combustione con pulizia automatica, controllo della combustione con sonda di temperatura, misurazione della temperatura nella zona di combustione secondaria, emissioni di polveri non superiore a 7 mg/MJ, bruciatore a ricircoli sistema RCB, pulizia automatica del bruciatore, accensione con candelletta assorbimento 250W, estrazione automatica delle ceneri con avviso automatico quando è pieno, valvola antincendio automatica, regolazione modulare della potenz da 30% a 100%, temperatura di combustione 900-1100 °C, temperatura gas combusti con potenza nominale 30-40°C, scambiatore condensatore in fibra di carbonio, compresa tutta la manodopera necessaria, i collegamenti all'impianto di distribuzione e alla canna fumaria e compreso altresì quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante	SOMMANO cad	1,00	21'875,00	21'875,00
151 AP.44	Fornitura e posa in opera di canna fumaria in acciaio inox, a doppia parete, con interposto isolante termico, completa d accessori secondo normativa vigente, eventuali opere murarie ed i relativi ripristini, pezzi speciali per il collegamento alla caldaia e munita di accessori anti-pioggia, per una lunghezza complessiva fino a m 6,00, conforme alle norme UNI 9615 e alla legge 10/91 e compreso altresì quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	2,00	1'562,50	3'125,00
152 AP.45	Fornitura e posa in opera di serbatoio (puffer) ad accumulo per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria in accumulo e istantanea, a basamento, con capacità di 800 litri, in acciaio Fe 360, a sviluppo verticale, coibentato con materassino in poliuretano morbido spessore 100 mm, esternamente rivestito in sky. Il puffer sarà completo di serpentine in acciaio Fe 360 per il collegamento alle caldaie e dei collegamenti necessari per alimentare i circuiti dell'impianto di riscaldamento e completo di camera di stratificazione per migliorare gli scambi termici e favorire il riscaldamento dello stesso, completo di tutti gli accessori necessari per i collegamenti, la manodopera necessaria ed ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
A RIPORTARE					1'017'967,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'017'967,81
	SOMMANO cad	1,00	2'031,25	2'031,25
153 AP.46	Fornitura e posa in opera di gruppo elettropompa pompa per il ricircolo dell'acqua a bassa temperatura di idonea portata e con le caratteristiche necessarie per il corretto funzionamento dell'impianto in progetto, composta da termostato di regolazione ON/OFF agente sul bruciatore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionalità, compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità, di impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature e la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	SOMMANO cad	5,00	2'500,00	12'500,00
154 AP.47	Fascia per giunti di dilatazione, in polietilene espanso a celle chiuse, delle dimensioni 150x8 mm (HxS), campo di temperatura -20÷80 °C, abbattimento acustico 25 dB, valore di compressione 13,002 kPa, indice di tossicità convenzionale 10; indice di fumo 7; classe di fumo F1, in conformità alla L. 549 del 28/12/93 in opera compreso la manodopera necessaria e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m	104,20	21,88	2'279,90
155 AP.48	Realizzazione di circuito di riscaldamento a bassa temperatura con pannelli radianti a pavimento e con temperatura di mandata compreso tra 28°C - 30°C, spessore mm 95/100 e costituito da: pannello preformato da 35 mmq; di tubo multistrato, temp. max 95°C certificazione DVGW, W542; additivo per massetto; zoccolino isolante su tutto il perimetro dell'ambiente fino a sovrachiare la lastra in modo da evitare infiltrazione durante futuri getti di cls; Il tutto in opera su sottofondo privo di avvallamenti o dislivello, avendo cura di non creare sacche d'aria tra le bandelle dello zoccolino e la lastra, compreso i collegamenti ai collettori di zona, la minuteria necessaria, la manodopera occorrente e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m2	730,24	70,31	51'343,18
156 AP.49	Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato da mm. 50 costituito da: tubo interno in Polietilene Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb) a norma UNI EN 12201; Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio; Tubo in alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0,3 mm; Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio; Tubo esterno in polietilene alta densità (PE-HD), misure 40-75. Avente le seguenti caratteristiche: Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar; Temperatura massima di esercizio: 95 °C; Pressione massima di esercizio: 10 bar; Coefficiente di dilatazione lineare: 0,026 mm/m °C; Conduttività termica: 0,45 W/m °C; Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo; Rugosità superficiale del tubo. Completo di Guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in LD-PE estruso; Conduttività termica (a 40 °C): ? 0,04(W/mK (UNI EN ISO 8497); Classe di reazione al fuoco: 1 (UNI 9177); D5-L-s2-d2 (EN 13501-1).Il tutto compreso la manodopera necessaria per l'apertura e chiusura delle tracce, il loro ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m	196,00	32,81	6'430,76
157 AP.50	Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato da mm. 50 costituito da: tubo interno in Polietilene Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb) a norma UNI EN 12201; Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio; Tubo in alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0,3 mm; Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio; Tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb), misure 14-32. Avente le seguenti caratteristiche: Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar; Temperatura massima di esercizio: 95 °C; Pressione massima di esercizio: 10 bar; Coefficiente di dilatazione lineare: 0,026 mm/m °C; Conduttività termica: 0,45 W/m °C; Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo; Rugosità superficiale del tubo. Completo di Guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in LD-PE estruso; Conduttività termica (a 40 °C): ? 0,04(W/mK (UNI EN ISO 8497); Classe di reazione al fuoco: 1 (UNI 9177); D5-L-s2-d2 (EN 13501-1).Il tutto compreso la manodopera necessaria per l'apertura e chiusura delle tracce, il loro ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m	354,00	14,06	4'977,24
158 AP.51	Fornitura e posa in opera di raccordi a "T" 50/32/50, idonei per tubazioni in multistrato di cui alla voci AP. 49 ed A.P. 50, aventi corpo in lo acciaio e sistema di innesto sia a pressare che a stringere, in opera con ogni accorgimento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	36,00	85,94	3'093,84
159 AP.52	Fornitura e posa in opera di raccordi a "T" 32/32/32, idonei per tubazioni in multistrato di cui alla voci AP. 49 ed A.P. 50, aventi corpo in lega o acciaio e con sistema di innesto si a pressare che a stringere, in opera con ogni accorgimento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	6,00	31,25	187,50
160 AP.53	Fornitura e posa in opera di raccordi a "T" 32/25donei per tubazioni in multistrato di cui alla voci AP. 49 ed A.P. 50, aventi corpo in lega o acciaio e con sistema di innesto si a pressare che a stringere, in opera con ogni accorgimento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	36,00	20,31	731,16
161 AP.54	Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso in acciaio o alluminio preverniciato, delle dimensioni di cm 80/40, completa di sportellino dotato di chiusura con fermatura, completa di: - Collettore alimentato da tubazione da			
	A RIPORTARE			1'101'542,64

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'101'542,64	
	mm 32 a 10 vie, sia in mandata che di ritorno del diametro di mm 16, in ottone (conforme a UNI EN 12165 CW617N), fornito preassemblato sulle staffe, aventi un interasse tra i tronchi di mandata e di ritorno di 225 mm. La mandata è premontata in alto ed è dotata di flussimetri graduati da 0 a 6 l/ min per la visualizzazione e la regolazione della portata di ogni circuito, oppure di detentori di regolazione;Montaggio, su ogni attacco di un attuatore elettrotermico che, su comando del termostato, intercetta il circui Misuratore volumetrico di portata; Servomotore idoneo ed adeguato al tipo di impianto, dotato di molla di ritorno,Termostato ambiente elettromeccanico dotato di spia per segnalazione intervento.Il tutto in opera completo dei collegamenti idrici necessari e della raccorderia occorrente, gli allacciamenti elettrici necessari con idonei cavi, le opere murarie per l'installazione della cassetta nella muratura ed il uccessivo ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	17,00	1'312,50	22'312,50
162 AP.55	Fornitura e posa in opera di contenitore per il pellet, da installare in apposito locale allo scopo predisposto avente struttura in acciaio zincato e piano in tavolame di abete a fondo inclinato di 30/40 gradi, collegato alla caldaia con apposite tubazioni del diametro di mm 10 direttamente alla caldaia, compreso la fornitura e posa in opera di n. 2 coclee per il prelievo ed il trasporto del pellet dal magazzino alle caldaie, il tutto compreso il montaggio, la collocazione in opera, i collegamenti per l'alimentazione delle caldaia, i collegamenti elettrici, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	1,00	6'250,00	6'250,00
163 NP.01 (2.1.10.1)	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP	SOMMANO al m³	9,41	447,40	4'210,03
164 NP.02 (21.9.1)	Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m2*cm	3'260,38	22,00	71'728,36
165 NP.03 (21.5.13)	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.	SOMMANO m3	3,19	980,20	3'126,84
166 NP.04 (21.2.9)	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero	SOMMANO kg	59,41	10,80	641,63
167 NP.05 (3.1.2.1)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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.	SOMMANO m3	91,60	147,20	13'483,52
168 NP.06 (18.5.1.7)	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 25 mm²	SOMMANO m	340,00	7,12	2'420,80
169 NP.07	Fornitura e posa in opera di rete anti ritiro in fibra di vetro con trattamento antialcalino dello spessore di mm 2, certificata da istituto riconosciuto, posizionata avendo cura di sovrapporre i lembi terminali della rete di almeno 10 cm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	730,24	5,50	4'016,32
170 NP.08	Fornitura e posa in opera di impianto di pressurizzazione per il rilancio delle acque dotato delle seguenti apparecchiature; - Serbatoio in acciaio inox pressurizzato da lt 200, ricoperto da uno strato di vernice poliuretanica bicomponente su fondo epossidico, dotato di raccordo idraulico in acciaio inox incorporato; - Pressostato elettromeccanico; - Regolatore di livello a galleggiante mt. 5. Il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera di valvole e raccordi per il collegamento all'impianto di adduzione e				
	A RIPORTARE				1'229'732,64

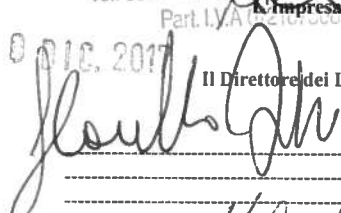
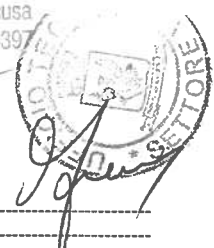
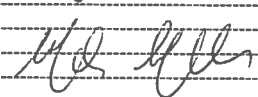
Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'229'732,64
	di distribuzione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'225,00	1'225,00
171 NP.09 (21.2.3)	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01 2008, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.			
	SOMMANO m3	2,19	849,70	1'860,84
172 NP.10 (21.2.2)	Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, nonché la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie realizzata			
	SOMMANO m2	41,59	96,40	4'009,28
173 NP.11 (21.2.1)	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m3	10,30	319,80	3'293,94
174 NP.12 (21.7.6)	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.			
	SOMMANO cm	960,00	1,24	1'190,40
175 NP.13	Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la realizzazione di stipiti e architravi delle aperture e/o integrazioni degli stessi. Il prezzo comprende gli oneri per i tagli a misura della pietra, gli sfridi, il posizionamento, il fissaggio, la stuccatura dei giunti di raccordo con la pietra esistente e quant'altro occorre dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m3	2,20	2'882,80	6'342,16
176 NP.14	Compenso per la ricostruzione del canale di deflusso delle acque realizzato in pietra, posto sulla parete lato NORD del corpo B. La voce comprende le seguenti lavorazioni: - Accurata pulizia di tutti i giunti e successiva sigillatura con malta cementizia; - Ricostruzioni di grosse parti mancanti con elementi in pietra da taglio; - Ricostruzioni di piccole parti mancanti e sigillatura di lesioni con malta a base di inerti naturali; - Realizzazione di foro Ø 100 per l'alloggiamento della scarpa di compluvio, fornitura e posa in opera di quest'ultima compresa; - Formazione della pendenza; - Impermeabilizzazione realizzata con malta bicomponente a base di leganti cementizi tipo Mapei Mapelastic o simili; - Incasso della tubazione di scarico all'interno della muratura, previa realizzazione di scasse e successivo ricoprimento tubazione alloggiata.			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'648,82	2'648,82
177 NP.15	Restauro lapideo da eseguirsi tramite le seguenti fasi: A) - Impacchi chimici emollienti sulle superfici che presentano croste spesse e tenaci utilizzando brevi applicazioni di impacchi di polpa di carta, additivata ad ammonio carbonato e/c E.D.T.A. diluiti in acqua deionizzata in percentuali idonee; B) Disinfestazione dell'intera superficie con applicazione di biocida ed eventuale rimozione della vegetazione presente manualmente o con l'uso di attrezzature idonee su tutti i tipi di opere in pietra; C) Rimozione con attrezzature di precisione di tutti i corpi estranei quali ferro, malte decoese e/o vetuste, liberazione dei giunti di accosto di tutto il paramento lapideo dalla malta di allettamento eseguita a mano e con appropriati utensili; successiva listatura, inclusa l'integrazione delle listature originali conservabili, da eseguirsi con impasto di grassello e/o malta a ritiro compensato, con strato a vista ottenuto con miscela di calce, inerti selezionati e terre naturali colorate il tutto miscelate in idonea proporzione; D) Consolidamento delle parti di calcarenite tenera mediante l'applicazione, a spruzzo o a pennello, di silicato di etile; E) - Riconfigurazione delle parti mancanti, compreso l'onere per il taglio a misura della pietra da taglio e l'incollaggio con idonea malta; F) - Raccordo cromatico dell'intera superficie lapidea da eseguirsi tramite l'applicazione a spruzzo, a pennello o con l'uso di spugne di un'emulsione di colori acrilici in pasta diluiti in acqua deionizzata; previa accurata spolveratura delle superfici e campionatura delle tinte da sottoporre preventivamente alla D.L.L.; G) - Protezione di tutte le superfici lapidee dall'azione degli agenti atmosferici tramite applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellenti silossani, reversibili, che non alterino la cromia originale. Incluso l'onere della documentazione fotografica. Escluso il solo onere dei ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per eseguire l'intervento a qualsiasi altezza e a regola d'arte. Tutte le superfici saranno computate calcolando la proiezione delle facce degli elementi su un piano ad esse parallelo.			
	SOMMANO m2	209,21	134,49	28'136,65
178 NP.16	Realizzazione di sistema automatico di funzionamento dell'impianto di riscaldamento. La voce comprende le seguenti forniture ed installazioni: A) Integrazioni alla voce AP.43: - fornitura e installazione di n. 2 regolatore climatico; - fornitura e installazione di n. 1 pompa di carico accumulo modulante, posta tra caldaia a pellet e puffer; - fornitura e installazione di n. 1 telecomando a LED (rilevazione temperatura ambiente), per controllo della temperatura interna/esterna e gestione temperatura al focolare caldaia a pellet.			
	A RIPORTARE			1'278'439,73

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'278'439,73	
	B) Caldaia a gas. Fornitura e collocazione di caldaia a gas da centrale in acciaio ad alto rendimento, con percorso fumi pressurizzato ad inversione di fiamma a geometria radiale. Caratteristiche tecniche: - Configurazione del generatore a camera di combustione orizzontale con fascio tubiero di scambio convettivo radiale; - Portellone con cerniere predisposto per apertura destra e sinistra; - Potenzialità focolare 55 kW; - Accoppiamento con bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio o bistadio o modulante; - Quadro di comando; - Pannelli di controllo climatico; - Pressione di esercizio 5 bar; - Isolamento corpo caldaia con materassino in lana minerale; - Turbolari, corpo caldaia e pannellature in acciaio. Dimensioni mm 705 x 910 x 740 H. C) Apparecchiature di controllo e automazione: - fornitura e installazione di un quadro generale attrezzato di interruttore generale caldaie, termostato digitale e sonda da inserire nel puffer, di comando dell'intero sistema, completo di idonei teleruttori e relè per rendere il sistema di accensione delle caldaie a gas ed a pellet, automatico in funzione alla richiesta di temperatura degli ambienti utilizzatori; - fornitura e installazione di termostato in tutti gli ambienti serviti dall'impianto. Sono compresi inoltre tutti i collegamenti elettrici tra il quadro di comando, caldaie, pompe di circolazione, termostati le relative elettrovalvole, dalle centraline di distribuzione poste nei vari ambienti fino alla centrale termotecnica. E' compreso altresì quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	SOMMANO cadauno	1,00	21'875,00	21'875,00
179 NP.17	Trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa, applicato a due mani a pennello, su legnami mantenuti in sito oppure fuori opera con l'impiego di impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo fungicida, approvato dalla D.L., compresa pulitura dalla polvere e da eventuali incrostazioni, effettuata con spazzole e con idonei lavaggi e ogni altro onere (a m² di superficie effettivamente trattata).	SOMMANO m2	737,55	12,00	8'850,60
180 NP.18 (8.1.3.3)	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 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 1,7 W/(m²/K)	SOMMANO m2	122,43	374,40	45'837,79
181 NP.19	Sovrapprezzo alla voce 14.5.4.4, per la fornitura di lampada a LED	SOMMANO cad	62,00	105,00	6'510,00
182 NP.20	Fornitura e installazione di scaldabagno elettrico di tipo flangiato in lamiera zincata, con isolamento termico (garanzia 5 anni), capacità lt. 12, completo di zanca per fissaggio a muro, completo degli accessori d'uso, due flessibili in rame cromati e valvola di sicurezza, compreso allaccio elettrico a punto luce già predisposto e compensato a parte, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	5,00	90,00	450,00
183 NP.21	NOLO ESCAVATORE GRANDE	SOMMANO h	26,00	95,88	2'492,88
184 NP.22	OPERAIO SPECIALIZZATO	SOMMANO h	64,00	28,14	1'800,96
185 NP.23	OPERAIO COMUNE	SOMMANO h	24,00	23,60	566,40
186 NP.24	NOLO CAMION	SOMMANO h	26,00	65,50	1'703,00
187 NP.25	Scrostatura e pulizia preventiva di tutta la superficie lapidea eseguita per mezzo di attrezzi di precisione quali raschietti e bisturi.	SOMMANO m2	209,21	31,78	6'648,69
188 NP.26 (18.8.2.3)	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente 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				
	A RIPORTARE				1'375'175,05

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'375'175,05
	dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm			
	SOMMANO al m	385,00	4,88	1'878,80
189 NP.27 (14.4.6.4)	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A			
	SOMMANO cad.	4,00	189,10	756,40
190 NP.28 (14.4.13.2)	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti trifase			
	SOMMANO cad.	4,00	86,50	346,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'378'045,90
	RIBASSO del 12,9413% da considerare su euro			1'378'045,90
191 23.1.1.1	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 ferme 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 m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.			
	SOMMANO m²	2'660,13	7,11	18'913,52
192 23.1.1.15	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 m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.			
	SOMMANO m²	2'159,19	2,72	5'873,00
193 23.1.1.2	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 ferme 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 m2 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 al m2.			
	SOMMANO m²	19'494,36	1,02	19'884,25
194 23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.			
	SOMMANO m²	2'660,13	3,25	8'645,42
195 23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
	SOMMANO m²	394,00	14,90	5'870,60
196 23.1.3.7	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata ciascuna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.			
	SOMMANO cad	20,00	47,20	944,00
	A RIPORTARE			1'438'287,04

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'438'287,04
197 23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	SOMMANO m	300,00	3,00 900,00
198 23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di form 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 i 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
199 23.6.1	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.	SOMMANO cad	6,00	5,70 34,20
200 23.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro 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.	SOMMANO cad	6,00	25,00 150,00
201 23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera 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.	SOMMANO cad	6,00	2,10 12,60
202 23.6.7	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.	SOMMANO cad	6,00	3,60 21,60
203 23.7.1.1	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.	SOMMANO cad	1,00	382,40 382,40
204 23.7.1.2	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	SOMMANO cad	9,00	119,50 1'075,50
205 23.7.2.1	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 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. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.	SOMMANO cad	1,00	483,30 483,30
206	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato,			
	A RIPORTARE			1'441'891,64

COMMITTENTE: COMUNE DI RAGUSA
STATO FINALE DEI LAVORI

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				
<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u>				
TOTALE NETTO DEI LAVORI euro				1'268'972,74
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:				
ANTICIPAZIONE euro				225'497,68
<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>				
Certificato N.1 del 21/02/2017 euro				301'001,24
Certificato N.2 del 02/05/2017 euro				193'894,22
Certificato N.3 del 07/07/2017 euro				186'159,40
Certificato N.4 del 06/10/2017 euro				274'396,99
Certificato N.5 del __/12/2017 euro				81'678,35
SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro				1'037'130,20
SOMMANO LE DETRAZIONI euro				1'262'627,88
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro				6'344,86
<div style="text-align: center;"> <p>ARD COSTRUZIONI S.r.l. Trav. Serramendola, 20 - 96100 Siracusa Tel. 0931 184035 - Fax 0931 1846397 Part. I.V.A. n. 0167556091</p> <p>10 DIC. 2017</p> <p>Il Direttore dei Lavori</p>   </div> <div style="text-align: center;">  </div>				
A RIPORTARE				

