
committente**Comune di Colle Santa Lucia**

Via Villagrande n.57
32020 Colle Santa Lucia (BL)

Responsabile Unico del Procedimento

ing. Stefano Tancon

Responsabile area tecnico-manutentiva

ing. Stefano Tancon



progettisti incaricati**Sinergo Spa**

via Ca' Bembo, 152
30030, Maerne di Martellago - Venezia - Italia
T +39 041.3642511 - F +39 041.640481
www.sinergospa.com - info@sinergospa.com

sinergo**Responsabile integrazione prestazioni op. specialistiche e op. architettoniche**

arch. Alberto Muffato

Responsabile del Progetto Strutturale

ing. Stefano Muffato

Responsabile del progetto Impiantistico e del Progetto Antincendio

ing. Filippo Bittante

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione

ing. Stefano Muffato

Geologo

geol. Luca Santi

progettisti incaricati**Righetto + Partners**

Via Tre Garofoli 3 int. 2, Venezia (VE)
T +39 041942983 - F +39 041942983
studio@rparchitetti.com - www.rparchitetti.com



Progettista opere architettoniche

Arch. Giuseppe Righetto

gruppo di lavoro

arch. Marika Scaduto	ing. Alberto Minato
arch. Daniela Rossato	per.ind. Beppino Bortot
arch. Giovanni Agrò	ing. Vincenzo Bacchan
dott.arch. Anna Acciarino	geom. Giancarlo Rizzato

oggetto

PROGETTO DEFINITIVO
RISTRUTTURAZIONE GLOBALE MESSA IN
SICUREZZA E ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO
MUNICIPALE E UFFICI

CUP: G21I20000000001 - CIG: 8670767F45

località

Colle Santa Lucia

elaborato

Computo metrico estimativo

G.02

file		commessa	
RP027-03_A_PD_G.02_REL_r00		RP027	
rev data	redatto	verificato	approvato
rev data	redatto	verificato	approvato
rev data	redatto	verificato	approvato
00 30-06-2023	GR	GR	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1 NP 001	<p align="center">LAVORI A MISURA</p> <p align="center">OPERE EDILI (SpCat 1)</p> <p align="center">Oneri generali (Cat 1)</p> <p>IMPIANTO CANTIERE:</p> <p align="right">SOMMANO a.c.</p>	1,00	50'000,00	50'000,00
2 E.05.001.a	<p align="center">Demolizioni (Cat 2)</p> <p>DEMOLIZIONE FABBRICATI FUORI TERRA Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Con struttura portante in mattoni, solai in legno, ferro</p> <p align="right">SOMMANO m³vpp</p>	4'870,00	25,38	123'600,60
3 B.02.15.0010 .005	<p>Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.</p> <p align="right">SOMMANO m³</p>	2'100,00	40,23	84'483,00
4 E.06.005.00	<p>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).</p> <p align="right">SOMMANO t*km</p>	313'871,25	0,26	81'606,53
5 E.06.007.a	<p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi;</p>			
	A R I P O R T A R E			339'690,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			339'690,13
	carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione			
	SOMMANO t	5'169,50	17,77	91'862,02
	STRUTTURE (SpCat 2) Strutturali (Cat 3)			
6 F.01.09/ F.01.09.d	IMPIANTO CANTIERE - PALI Impianto di cantiere per esecuzione di fondazioni indirette. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'626,24	3'626,24
7 F.01.37/ F.01.37.a	PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUBORIZZONTALE Perforazione orizzontale o suborizzontale, per inclinazioni sull'orizzontale non superiori a 20°/17°; eseguita in materie di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Le perforazioni verranno realizzate a rotazione o rotopercolazione, anche in presenza d'acqua, per profondità fino a 25.00 ml. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale rivestimento provvisorio parziale o totale del foro. Nel prezzo è inoltre compreso il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino ad una distanza stradale di 10 km, gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere da dare il perforo atto all'introduzione di elementi d'armatura sia di tipo rigido che flessibile. Restano esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lunghezza contabilizzata è quella relativa all'effettiva perforazione nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi. PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUBORIZZONTALE - DIAMETRO ESTERNO OLTRE 60 mm E FINO A 90 mm			
	SOMMANO ml	600,00	75,21	45'126,00
8 F.01.39/ F.01.39.a	TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PERMANENTE Fornitura e posa in opera, nei fori già idoneamente predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente, formanti da trefoli di acciaio 6/10 e composti da num. 7 fili d'acciaio armonico di diametro 5 mm, in possesso del certificato di idoneità tecnica all'impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale ai sensi del D.M. 14/01/2008 (NTC 2008). I tiranti permanenti saranno formati da trefoli composti da più fili d'acciaio armonico (ai sensi delle normative vigenti in merito ai materiali da impiegarsi nelle costruzioni). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera del tirante completo di tutte le protezioni da corrosione per le armature e per le componenti di acciaio del tirante permanente. Nel prezzo è compresa: - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina in PVC o con materiali simili anticorrosivi idonei - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione - la fornitura e posa in opera di tubi valvolati per iniezioni ripetute e/o selettive, guaine, guaine corrugate e tubi in plastica nonché le idonee valvole - è compreso e compensato l'utilizzo di			
	A R I P O R T A R E			480'304,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			480'304,39
	<p>pistoncino per iniezioni ripetute e/o selettive sotto pressione, costituito da una molla ad alta resistenza che ne permetta la flessibilità del dispositivo per compesare le deviazioni naturali del tubo valvolato e tale da garantire una idonea iniezione delle valvole, completo delle relative guarnizioni relazizzate in materiale ad alta resistenza all'abrasione - la fornitura e posa in opera di sacco otturatore in tessuto non tessuto o in materili simili idoeni adeguatamente dimensionato alla tipologia ed alla lunghezza del tirante utilizzato - la fornitura e posa in opera di guaina liscia in materiale idoneo nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione - la fornitura e posa in opera di appoggi e di teste di ancoraggio idonee, da posarsi a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i relativi controlli necessari compresi i cap di protezione idonei secondo la normativa vigente Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le prove, le supervisioni ed i monitoraggio necessari e tutti eventuali altri oneri e/o accessori necessari per la perfetta esecuzione delle iniezioni ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prima dell'installazione del tirante dovrà essere consegnato alla Direzione Lavori: - il certificato di idoneità tecnica all'impiego - la dichiarazione del fabbricante del tirante sulla tipologia del tirante fornito (documento di trasporto) - la scheda tecnica del tirante rilasciata dal produttore corredata da apposito disegno - certificazione di qualità ISO del fornitore (se disponibile) - certificato di taratura rilasciato da laboratorio/ente autorizzato nonche certificato di marcatura CE per le attrezzature di tesatura utilizzate (martinetti, centraline ecc...) Tutti gli elementi costituenti il tirante dovranno essere conformi a quanto stabilito dalle "Linea Guida per il rilascio della certificazione di idoneità tecnica all'impiego di tiranti per uso geotecnico di tipo attivo" approvate con decreto num. 12391 del Presidente del Consiglio Superiore dei lavori pubblici del 22/12/2011. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Rimangono escluse le iniezioni dei tiranti, eccedenti i tre volte il volume teorico del foro, e le perforazioni compensati con relative voci di elenco prezzi. La lunghezza contabilizzata è quella compresa tra l'estremità inferiore del tirante e la superficie esterna dell'apparecchio di bloccaggio. TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PERMANENTE - PER TENSIONE SINO A 300 kN</p>			
	SOMMANO ml	375,00	71,98	26'992,50
9 F.01.39/ F.01.39.b	<p>TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PERMANENTE Fornitura e posa in opera, nei fori già idoneamente predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente, formanti da trefoli di acciaio 6/10 e composti da num. 7 fili d'acciaio armonico di diametro 5 mm, in possesso del certificato di idoneità tecnica all'impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale ai sensi del D.M. 14/01/2008 (NTC 2008). I tiranti permanenti saranno formati da trefoli composti da più fili d'acciaio armonico (ai sensi delle normative vigenti in merito ai materiali da impiegarsi nelle costruzioni). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera del tirante completo di tutte le protezione da corrosione per le armature e per le componenti di acciaio del tirante permanente. Nel prezzo è compresa: - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina in PVC o con materiali simili anticorrosivi idoeni - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione - la fornitura e posa in opera di tubi valvolati per iniezioni ripetute e/o selettive, guaine, guaine corrugate e tubi in plastica nonche le idonee valvole - è compreso e compensato l'utilizzo di pistoncino per iniezioni ripetute e/o selettive sotto pressione, costituito da una molla ad alta resistenza che ne permetta la flessibilità del dispositivo per compesare le deviazioni naturali del tubo valvolato e tale da garantire una idonea iniezione delle valvole, completo delle relative guarnizioni relazizzate in materiale ad alta resistenza all'abrasione - la fornitura e posa in opera di sacco otturatore in tessuto non tessuto o in materili simili idoeni adeguatamente dimensionato alla tipologia ed alla lunghezza del tirante utilizzato - la fornitura e posa in opera di guaina liscia in materiale idoneo nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione - la fornitura e posa in opera di appoggi e di teste di ancoraggio idonee, da posarsi a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i relativi controlli necessari compresi i cap di protezione idonei secondo la normativa vigente Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le prove, le supervisioni ed i monitoraggio necessari e tutti eventuali altri oneri e/o accessori necessari per la perfetta esecuzione delle iniezioni ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prima dell'installazione del tirante dovrà essere consegnato alla Direzione Lavori: - il certificato di idoneità tecnica all'impiego - la dichiarazione del fabbricante del tirante sulla tipologia del tirante fornito (documento di trasporto) - la scheda tecnica del tirante rilasciata dal produttore corredata da apposito disegno - certificazione di qualità ISO del fornitore (se disponibile) - certificato di taratura rilasciato da laboratorio/ente autorizzato nonche certificato di marcatura CE per le attrezzature di tesatura utilizzate (martinetti, centraline ecc...) Tutti gli elementi costituenti il tirante dovranno essere conformi a quanto stabilito dalle "Linea Guida per il rilascio della certificazione di idoneità tecnica all'impiego di tiranti per uso geotecnico di tipo attivo" approvate con decreto num. 12391 del Presidente del Consiglio Superiore dei lavori pubblici del 22/12/2011. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Rimangono escluse le iniezioni dei tiranti, eccedenti i tre volte il volume teorico del foro, e le perforazioni compensati con relative voci di elenco prezzi. La lunghezza contabilizzata è quella compresa tra l'estremità</p>			
	A R I P O R T A R E			507'296,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			507'296,89
10 F.01.41/ F.01.41.a	inferiore del tirante e la superficie esterna dell'apparecchio di bloccaggio. TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PERMANENTE - PER TENSIONE OLTRE 300 kN E FINO A 500 kN			
	SOMMANO ml	225,00	79,45	17'876,25
11 F.01.42/ F.01.42.a	INIEZIONI PER TIRANTI Iniezione di una miscela con caratteristiche di lavorabilità e resistenza meccanica conformi a quanto stabilito dagli elaborati di progetto e dalla Norme Tecniche tale da consentire le operazioni di tesatura ai valori di progetto a 28 giorni dalle fasi di iniezione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura del cemento, dell'acqua, degli eventuali additivi necessari, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per 100 kg di miscela eventuali eccedenze a multipli di tale valore non saranno considerate. INIEZIONI PER TIRANTI			
	SOMMANO 100 kg	1'500,00	26,90	40'350,00
12 F.01.59/ F.01.59.a	ADDITIVAZIONE DELLE INIEZIONI PER TIRANTI Fornitura in opera di prodotti fluidificanti da aggiungere alla miscela cementizia di cui alla voce INIEZIONI PER TIRANTI, nelle percentuali indicate nel progetto, per consentire la tesatura dei tiranti entro 7 giorni dalle fasi di iniezione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il quantitativo in peso di additivo utilizzato. ADDITIVAZIONE DELLE INIEZIONI PER TIRANTI			
	SOMMANO kg	9'000,00	1,79	16'110,00
13 F.01.57/ F.01.57.b	RETE ELETTROSALDATA PER CALCESTRUZZO SPRUZZATO Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in barre di acciaio B450C per armature di intonaco e gunito o per calcestruzzi spruzzati, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di barre. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il taglio, lo sfrido, le sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie armata al netto di sfridi e sovrapposizioni. RETE ELETTROSALDATA PER CALCESTRUZZO SPRUZZATO			
	SOMMANO kg	3'375,00	2,34	7'897,50
14 F.01.24/ F.01.24.a	CALCESTRUZZO SPRUZZATO >= C25/30 Calcestruzzo spruzzato di qualsiasi spessore formato con miscela di inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla Direzione dei Lavori, dosato opportunamente per ottenere una classe 300 e con aggiunta di accelerante di presa del tipo accettato dalla Direzione dei Lavori, in proporzione del 6% del peso del cemento, realizzato e contabilizzato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, dato in opera a perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale o per rivestimento di pozzi di fondazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e rimbalzi. CALCESTRUZZO SPRUZZATO >= C25/30 - SPESSORE DI RIVESTIMENTO 10 cm			
	SOMMANO mq	500,00	29,83	14'915,00
14 F.01.24/ F.01.24.a	FORMAZIONE DI MICROPALI Pali di piccolo diametro (micropali), eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati fino a 20 gradi sulla verticale, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprese la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale, mediante perforazione a rotazione o rotopercussione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni			
	A R I P O R T A R E			604'445,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			604' 445,64
	contenute nelle Norme Tecniche. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà comportare la funzionalità strutturale o danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Nel prezzo è inoltre compreso ogni onere per il carico, trasporto scarico e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta entro una distanza stradale di 10 km, per la presenza di eventuali armature, per l'iniezione a pressione di miscela cementizia con le caratteristiche stabilite negli elaborati di progetto con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro. Rimangono esclusi la sola fornitura e posa in opera del lamierino di rivestimento e dell'armatura pagati a parte con specifico prezzo di Elenco. Le lavorazioni si intendono eseguite a qualsiasi altezza o profondità rispetto al piano di campagna attuale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lunghezza contabilizzata del micropalo è quella relativa all'effettiva perforazione nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi. FORMAZIONE DI MICROPALI - DIAMETRO PERFORAZIONE DA 65 mm FINO A 90 mm			
	SOMMANO ml	100,00	73,26	7' 326,00
15 F.01.27/ F.01.27.b	ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la filettatura, i manicotti di giunzione, le saldature ed i tagli, la formazione di valvole. I manicotti di giunzione dovranno avere caratteristiche costitutive e meccaniche non inferiori a quelle del materiale costituente l'armatura. I tubi dovranno essere muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa 1.50 ml lungo l'asse del tubo. Nel caso di armatura in barre nel prezzo è compreso anche ogni onere per la fornitura e posa in opera di opportuni distanziali al fine di garantire il centramento della barra nel perforo per tutto il suo sviluppo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ARMATURA DEI MICROPALI - TUBO IN ACCIAIO S 355 NON VALVOLATO			
	SOMMANO kg	800,00	2,72	2' 176,00
16 F.01.28/ F.01.28.a	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO Iniezioni primarie di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte con il relativo prezzo di elenco, eseguita in una fase unica attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura, per la quantità eccedente il volume corrispondente a tre volte il volume teorico del foro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La miscela dovrà avere composizione e caratteristiche conformi a quelle stabilite negli elaborati di progetto. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzata per ogni 100 kg di cemento iniettato. INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO - QUANTITA' NON SUPERIORI A 200 kg PER PALO			
	SOMMANO 100 kg	100,00	74,40	7' 440,00
17 F.01.28/ F.01.28.b	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO Iniezioni primarie di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte con il relativo prezzo di elenco, eseguita in una fase unica attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura, per la quantità eccedente il volume corrispondente a tre volte il volume teorico del foro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La miscela dovrà avere composizione e caratteristiche conformi a quelle stabilite negli elaborati di progetto. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzata per ogni 100 kg di cemento iniettato. INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO - QUANTITA' ECCEDENTE 200 kg E FINO A 500 kg PER PALO			
	SOMMANO 100 kg	200,00	73,94	14' 788,00
	A R I P O R T A R E			636' 175,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			636'175,64
18 E.08.02/ E.08.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25			
	SOMMANO m³	1'498,00	143,77	215'367,46
19 E.08.03/ E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA			
	SOMMANO m³	1'498,00	19,92	29'840,16
20 E.08.12/ E.08.12.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO FONDAZIONI A PLATEA			
	SOMMANO m³	320,00	282,92	90'534,40
21 E.08.14/ E.08.14.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARAMTO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM E.8.14 CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARAMTO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM			
	SOMMANO m³	380,00	465,42	176'859,60
22 F.05.12/ F.05.12.d	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in C.A. per fondazioni ed elevazioni per ottenere la classe di esposizione indicata negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori con classe di resistenza non inferiore a 35 MPa. Il conglomerato dovrà essere confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE - CLASSE XD2 / C32/40			
	SOMMANO mc	700,00	15,40	10'780,00
23 E.08.20/	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30,			
	A R I P O R T A R E			1'159'557,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'159'557,26
E.08.20.b	contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri			
	SOMMANO m³	10,00	730,31	7'303,10
24 E.08.20/ E.08.20.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI,PILASTRI,CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette			
	SOMMANO m³	310,00	625,65	193'951,50
25 F.05.12/ F.05.12.d	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in C.A. per fondazioni ed elevazioni per ottenere la classe di esposizione indicata negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori con classe di resistenza non inferiore a 35 MPa. Il conglomerato dovrà essere confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE - CLASSE XD2 / C32/40			
	SOMMANO mc	320,00	15,40	4'928,00
26 E.08.04/ E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C			
	SOMMANO kg	76'695,00	2,19	167'962,05
27 E.10.07/ E.10.07.t	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m			
	SOMMANO m²	625,60	109,53	68'521,97
28 F.05.12/ F.05.12.d	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in C.A. per fondazioni ed elevazioni per ottenere la classe di esposizione indicata negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori con classe di resistenza non inferiore a 35 MPa. Il conglomerato dovrà essere confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed			
	A R I P O R T A R E			1'602'223,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'602'223,88
	acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE - CLASSE XD2 / C32/40			
	SOMMANO mc	88,22	15,40	1'358,59
29 23.1.EQ4.01/ .EQ4.01.	SOLAIO MONOLITICO CON PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS A FONDO CASSERO Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe C25/30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralicci di acciaio B450C elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, esecuzione in opera del getto monolitico di calcestruzzo di Classe min. C25/30, compreso rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² . Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m ²			
	SOMMANO m2	591,00	113,42	67'031,22
30 23.1.EQ4.01/ .EQ4.01.	SOLAIO MONOLITICO CON PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS A FONDO CASSERO Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe C25/30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralicci di acciaio B450C elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, esecuzione in opera del getto monolitico di calcestruzzo di Classe min. C25/30, compreso rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² . Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m ²			
	SOMMANO m2	591,00	8,38	4'952,58
31 F.05.12/ F.05.12.a	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in C.A. per fondazioni ed elevazioni per ottenere la classe di esposizione indicata negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori con classe di resistenza non inferiore a 35 MPa. Il conglomerato dovrà essere confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE - CLASSE XC3 / C28/35			
	SOMMANO mc	177,30	5,90	1'046,07
32 E.30.01/ E.30.01.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d’appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento il taglio a misura le forature le flange la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR			
	SOMMANO kg	49'000,00	5,20	254'800,00
33 E.30.23/ E.30.23.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500¦ C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture pesanti			
	SOMMANO kg	49'000,00	0,99	48'510,00
34 E.30.06/ E.30.06.00	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA Manufatti in acciaio S 235 JR per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e			
	A R I P O R T A R E			1'979'922,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'979'922,34	
35 E.30.13/ E.30.13.00	posti in opera in conformità (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d’appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento il taglio a misura le forature le flange la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA	SOMMANO kg	7'800,00	8,77	68'406,00
	RASCHIATURA E SPAZZOLATURA Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della rugginee delle scaglie di laminazione. RASCHIATURA E SPAZZOLATURA.	SOMMANO kg	7'800,00	0,58	4'524,00
36 E.30.17/ E.30.17.00	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO FONDO ANTIRUGGINE	SOMMANO kg	7'800,00	0,52	4'056,00
	MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO.	SOMMANO kg	7'800,00	0,58	4'524,00
38 E.30.19/ E.30.19.00	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO.	SOMMANO kg	7'800,00	0,58	4'524,00
	GRIGLIATO DI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriгато e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. GRIGLIATO DI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRDINI acciaio zincato a caldo	SOMMANO kg	4'680,00	6,06	28'360,80
40 E.30.08/ E.30.08.b	GRIGLIATO DI TIPO ELETTROFORGIATO Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriгато e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. acciaio zincato a caldo	SOMMANO kg	720,00	4,94	3'556,80
	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno	SOMMANO mq	150,00	16,28	2'442,00
42	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI				
	A R I P O R T A R E				2'100'315,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'100'315,94
325073b	Nastro tagliamuro in EPDM accoppiato a due strisce in schiuma PUR, dotato di banda adesiva per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari: larghezza 100 mm per pareti interne			
	SOMMANO m	150,00	8,59	1'288,50
43	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI			
325074b	Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria: larghezza 330 mm per pareti interne			
	SOMMANO m	150,00	10,78	1'617,00
44	Banchina (radice) in profilo estruso di alluminio ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione			
NP.325075d	dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggi della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche comprese nella voce. Sono altresì comprese tutti gli accessori necessari per la posa e il raccordo e il fissaggio alle strutture sottostanti e sovrastanti.			
	SOMMANO m	180,50	29,76	5'371,68
45	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI			
NP.325077e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 200 mm. Parete in 5 strati con lamelle spessore 40 mm			
	SOMMANO mq	1'206,00	136,82	165'004,92
46	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI			
NP.325095g	ORIZZONTALI O INCLINATI Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a sette strati: spessore totale del pannello pari a 240 mm			
	SOMMANO mq	1'365,00	136,86	186'813,90
47	Sovrapprezzo per taglio del pannello di cui alle voci 325076 e 325077 eseguito a macchina CNC per la creazione			
	A R I P O R T A R E			2'460'411,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'460'411,94
325081/ 325081a	di ogni tipo di bucatura o risega (finestre, porte, attraversamento di elementi strutturali ed impiantistici, particolari architettonici, etc.): taglio lineare ortogonale			
	SOMMANO mq	300,00	8,14	2'442,00
48 NP.200.001	Fornitura e posa in opera di giunzioni per l'ancoraggio e il fissaggio degli elementi strutturali in legno con altri elementi anch'essi in legno o altro materiale con l'impiego di staffe, caviglie e anelli dentati, nastri e piastre certificate e di idoneo spessore comprese di viti, chiodi tipo Anker, tirafondi, tasselli e barre filettate necessarie. Sono altresì comprese le viti da legno e/o spinotti, di diametro e lunghezza idonea secondo la tipologia e gli elementi da collegare, per il fissaggio tra elementi in legno lamellare e/o in pannelli tipo Xlam o CLT. Nella voce sono compresi ogni altro onere necessario, compresi forature su ogni tipo di materiale ed eventuali inghisaggi con resine epossidiche, per la realizzazione certificata dei collegamenti necessari.			
	SOMMANO corpo	1,00	40'000,00	40'000,00
49 E.20.06/ E.20.06.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE			
	SOMMANO m³	43,06	1'833,32	78'942,76
50 E.20.11/ E.20.11.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERLINE IN LEGNO PREVERNICIATE Fornitura e posa in opera di doghe in legno di abete della larghezza di 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate, preverniciate fuori opera con processo industriale e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERLINE IN LEGNO PREVERNICIATE spessore 22 mm			
	SOMMANO m²	131,10	32,04	4'200,44
51 E.08.20/ E.08.20.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI,PILASTRI,CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette			
	SOMMANO m³	13,11	625,65	8'202,27
52 B.08.02/	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato RETE ELETTROSALDATA tipo B450C			
	A R I P O R T A R E			2'594'199,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'594'199,41
B.08.02.00	SOMMANO kg	668,61	1,45	969,48
53 NP.100.100	Fornitura e pos ain opera di viti o altro sistema certificato per la connessione tra travi in legno e cappa di calcestruzzo. Sistema di rinforzo per consolidamento di solai lignei a semplice orditura composto da una vite in acciaio zincato di diametro e lunghezza idonea da calcolo strutturale. La vite dovrà essere a tutto filetto e testa cilindrica.			
	SOMMANO cad	2'800,00	2,50	7'000,00
	OPERE EDILI (SpCat 1) Copertura (Cat 5)			
54 E.16.002.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE di 4 mm			
	SOMMANO m²	650,00	20,56	13'364,00
55 E.16.010.c	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2			
	SOMMANO m²	590,00	9,75	5'752,50
56 E.16.010.d	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso			
	SOMMANO m²	8'260,00	2,73	22'549,80
57 E.20.008.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTONI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L. FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTONI IN LEGNO sezioni 7x5 cm			
	SOMMANO m	1'200,00	8,21	9'852,00
58 E.20.013.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO MARINO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato dello spessore di 18 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO MARINO			
	SOMMANO m²	650,00	31,72	20'618,00
59 E.16.003.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4			
	A R I P O R T A R E			2'674'305,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'674'305,19
	SOMMANO m²	650,00	20,38	13'247,00
60 NP 002	MANTO DI COPERTURA IN ZINTEK: Fornitura e posa in opera di manto di copertura in zinco-titanio Zintek prepatinato Grigio Roccia, spess 7/10 mm con sistema di doppia aggraffatura con passo 475 mm, compreso stuoi da 8 mm con funzione insonorizzante e di separazione, compreso onere per colmo ventilato, compluvio. grondaia esterna, lattonerie di ntestata e rivestimenti vari.			
	SOMMANO m2	650,00	245,00	159'250,00
61 np 003	PLUVIALI IN ZINTEK: Fornitura e posa in opera di pluviali in zinco-titanio Zintek spess 7/10 diam 100.			
	SOMMANO m	55,00	60,00	3'300,00
	Cappotto (Cat 6)			
62 E- CAM.04.002.f	CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) CAM Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) CAM - spessore cm 16, densità 28/33 kg/mc			
	SOMMANO m²	5'100,00	117,80	600'780,00
63 B.27.15.0022 .015	Fornitura e posa in opera di perline in legno di larice (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 24 mm			
	SOMMANO m²	1'150,00	54,72	62'928,00
	Massetti, sottofondi, isolamenti (Cat 7)			
64 E.13.001.b	VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA Vespai di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA fino da cm 25 a cm 30			
	SOMMANO m²	602,00	18,32	11'028,64
65 E.13.003.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm²			
	SOMMANO m²	602,00	46,08	27'740,16
66 E.13.012.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri			
	A R I P O R T A R E			3'552'578,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'552'578,99
67 E.13.013.00	per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSAFORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO			
	SOMMANO m²	476,26	21,41	10'196,73
68 E.16.010.c	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO			
	SOMMANO m²	4'795,31	2,50	11'988,28
69 E.16.010.d	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2			
	SOMMANO m²	886,39	9,75	8'642,30
70 E.17.002.d	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso			
	SOMMANO m²	4'024,64	2,73	10'987,27
71 E.13.016.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma ossidata, impregnata con lattice speciale fissata su supporto in cartongfello bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartongfello bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA spessore 10 mm			
	SOMMANO m²	160,61	11,60	1'863,08
72 E.16.019.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO A RAPIDO ESSICAMENTO Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essiccamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO A RAPIDO ESSICAMENTO			
	SOMMANO m²	1'002,83	35,88	35'981,54
72 E.16.019.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE CARRABILI Fornitura e posa in opera di doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m², prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato, ad elevatissima resistenza meccanica, notevole resistenza a rottura, ottima resistenza al punzonamento e alla perforazione. In particolare le membrane impermeabili, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40%; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera della prima membrana sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa cm.10 e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e			
	A R I P O R T A R E			3'632'238,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'632'238,19	
73 E.16.012.c	parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE CARRABILI spessore 4+4 mm	SOMMANO m²	398,02	28,09	11'180,38
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI VAPORE PE/BD spessore mm 0.4 VAPORE PE/BD spessore mm 0.4	SOMMANO m²	561,39	2,94	1'650,49
74 E.13.003.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/ mmq	SOMMANO m²	325,00	46,08	14'976,00
	Cartongessi (Cat 8)				
75 E.19.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	SOMMANO m²	527,45	70,61	37'243,24
	76 B.15.50.0015 .005	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad epansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 45 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · potere fonoisolante 57 dB (contro tramezzo intonacato da 110 mm); · spessore delle lastre 12,5 mm; · lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le			
	A R I P O R T A R E				3'697'288,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'697'288,30
	prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.			
	SOMMANO m ²	1'240,64	43,61	54'104,31
77 E.19.006.a	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm			
	SOMMANO m ²	553,33	15,77	8'726,01
78 E.19.009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO			
	SOMMANO m ²	458,16	42,48	19'462,64
79 NP 007	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE: Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico tipo Rockfon, struttura nascosta, pannelli modulari cm 60x60			
	SOMMANO m2	199,18	80,00	15'934,40
80 E.19.011.00	FORNITURA E POSA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO GESSO RIVESTITO			
	SOMMANO m ²	50,00	46,59	2'329,50
81 NP 008	CONTROPARETE FONOASSORBENTE: Realizzazione di controparete acustica con lastre Rockfon.			
	SOMMANO m2	131,28	150,00	19'692,00
	A R I P O R T A R E			3'817'537,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'817'537,16
82 B.06.10.0060 .005	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80-100 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n° 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni nette passaggio 90x210 cm			
	SOMMANO cad.	14,00	352,20	4'930,80
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 9)			
83 NP 006	PAVIMENTO SOPRAELEVATO: Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato per interni costituito da plotte 60x60 e/o 60x120 su struttura di sostegno a piedini regolabili, finitura superficiale in gres porcellanato colore e modello a scelta della D.LL.			
	SOMMANO m2	356,78	150,00	53'517,00
84 E.14.010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm			
	SOMMANO m²	1'206,83	42,92	51'797,14
85 E.14.043.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato			
	SOMMANO m²	475,49	62,17	29'561,21
86 E.15.004.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTO IN LEGNO LISTONI PREFINITI Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti con strato nobile di 5 mm, dello spessore complessivo di 11 mm, con plancia intera e delle dimensioni di circa 60-70x400-800 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto			
	A R I P O R T A R E			3'957'343,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'957'343,31	
	perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTO IN LEGNO LISTONI PREFINITI da 11 mm rovere prima scelta	SOMMANO m²	112,74	137,65	15'518,66
87 E.15.013.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN LEGNO MASSICCIO Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di sezione 70x15 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MASSICCIO rovere	SOMMANO m	698,40	30,39	21'224,38
88 B.18.40.0020 .006	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale naturale · dimensioni medie 30-60x60 cm	SOMMANO m²	379,75	69,07	26'229,33
89 B.21.10.0010 .015	Fornitura e posa in opera di bancali sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastra unica con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la formazione di eventuale gocciolatoio, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trani bronzetto	SOMMANO m²	48,72	227,80	11'098,42
90 B.21.20.0010 .015	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in pietra a lastra unica dello spessore di 30 mm, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. La pedata inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la protezione superficiale provvisoria con impasto di gesso, le riprese e le stuccature di intonaco, la fascia antisdrucciolo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trani bronzetto	SOMMANO m²	89,60	216,60	19'407,36
91 B.21.20.0015 .015	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in pietra in lastra unica dello spessore di 20 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo				
	A R I P O R T A R E				4'050'821,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'050'821,46
92 np 005	CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scurello lucido di 10x10 mm, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trani bronzetto	SOMMANO m ²	15,31	184,20
	PAVIMENTO LEGNO COMPOSITO: Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante per esterni costituito da struttura di sostegno in profili di alluminio e da doghe in legno composito.	SOMMANO m ²	12,77	180,00
Serramenti esterni (Cat 10)				
93 E.23.024.s	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale Uw 1,3 W/mq°k	SOMMANO m ²	316,56	1'417,99
	SERRAMENTI IN ALLUMINIO: Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico, doppio vetrocamera, verniciati colore RAL a scelta della D.LL., compreso onere per fornitura e posa in opera di falso telaio a taglio termico, aperture come da abaco e da progetto.	SOMMANO m ²	14,49	750,00
Porte interne e pareti arredo (Cat 11)				
95 E.26.004.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL			
	A R I P O R T A R E			4'515'686,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'515'686,57
	SOMMANO cad	1,00	623,73	623,73
96 E.26.005.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 125x210 (95+35)-finitura tinte RAL			
	SOMMANO cad	13,00	962,60	12'513,80
97 E.23.031.a	PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato con ante metalliche con doppia lamiera di acciaio da 8/10", rivestito su ambo i lati in legno massello di essenze pregiate (mogano, rovere, noce nazionale e noce tanganica) dello spessore minimo di 10 mm essiccato a forno, ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serrature di sicurezza antiscasso ad aste per chiusura su quattro lati, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm			
	SOMMANO cad	2,00	2'021,66	4'043,32
98 E.23.005.a	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore			
	A R I P O R T A R E			4'532'867,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'532'867,42
99 E.23.005.c	dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca ad un battente fino a mq 1,60 SOMMANO cad	31,00	657,63	20'386,53
100 NP 009	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca a due battenti fino a mq 2,40 SOMMANO cad	1,00	947,19	947,19
101 B.39.10.0111 .005	PARETI ARREDO: Fornitura e posa in opera di pareti divisorie interne del tipo "arredo" a tutto vetro, compreso onere per inserimento di porte a battente. SOMMANO m2	181,50	400,00	72'600,00
102 E- CAM.06.001. b	Fornitura e posa in opera di corrimano metallici in acciaio inossidabile AISI 304 realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, pezzi speciali di sostegno, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la chiusura di testa degli eventuali elementi tubolari con terminali piatti o bombati. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfilido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte. lineari piani od inclinati SOMMANO kg	266,40	20,06	5'343,98
	Pitture (Cat 12)			
102 E- CAM.06.001. b	VERNICIATURA PER INTERNI RISPONDENTE AI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO Tinteggiatura e verniciature, compresa idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai CAM, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte VERNICIATURA PER INTERNI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO - con idropittura a tempera murale fine			
	A R I P O R T A R E			4'632'145,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'632'145,12
	SOMMANO m²	2'753,70	14,22	39'157,61
103 B.33.40.0010 .005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante pigmentato e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa con finitura superficiale semilucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. applicazione a rullino e pennello			
	SOMMANO m²	1'257,25	33,00	41'489,25
	Opere da fabbro e falegname (Cat 13)			
104 NP 010	PARAPETTI IN LEGNO: Fornitura e posa in opera di parapetti per esterno costituiti da struttura portante in tubolari di acciaio zincato e verniciato su cui vengono fissate doghe verticali in legno di larice spessore mm 30			
	SOMMANO m2	80,16	200,00	16'032,00
105 NP 011	FRANGISOLE: Fornitura e posa in opera di frangisole in doghe di alluminio.			
	SOMMANO m2	125,06	200,00	25'012,00
	Ascensore (Cat 14)			
106 NP 012	VANO CORSA ASCENSORE: Fornitura e posa in opera di vano di corsa in castelletto metallico di nostra fornitura; formazione strutturale tipo Discovery per ambienti interni; questo castelletto deve essere fissato solidamente alle strutture portanti dell'edificio senza interposizione di giunti sismici.			
	SOMMANO a.c.	1,00	40'000,00	40'000,00
107 NP 013	ASCENSORE: Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico portata 450 kg (6 persone), dimensioni cabina 100x130, cabina in acciaio e vetro			
	SOMMANO cad	1,00	40'000,00	40'000,00
108 NP 014	PIATTAFORMA ELEVATRICE: Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice, ad azionamento elettrico con Contrappeso senza locale macchina, per il sollevamento verticale ad ausilio per il superamento delle barriere architettoniche conforme a: Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE e conforme Legge 9 gennaio 1989 n. 13 relativo al decreto applicativo D.M. del 14 giugno 1989 n. 236 art. 8.1.13			
	SOMMANO cad	1,00	30'000,00	30'000,00
	Assistenze murarie (Cat 15)			
109 NP 015	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI: Assistenze murarie per realizzazione di impianti tecnologici.			
	SOMMANO a.c.	1,00	100'000,00	100'000,00
110 NP 016	ASSISTENZE MURARIE ASCENSORI: Assistenze murarie per installazione di impianti elevatori.			
	A R I P O R T A R E			4'963'835,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'963'835,98
	SOMMANO a.c.	2,00	5'000,00	10'000,00
	Sistemazioni esterne e fognature (Cat 16)			
111 B.21.30.0015 .010	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo CEM II classe 32.5R nella quantità di 10 kg/m². Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pezzatura 8-10 cm			
	SOMMANO m²	335,00	79,07	26'488,45
112 B.21.30.0030 .005	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre di grandi dimensioni dello spessore in vista di 40 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava, costa lunga spessorata a fresa e lati segati, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Le pedate, inoltre, dovranno essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO m²	34,75	272,00	9'452,00
113 B.21.30.0035 .005	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre di grandi dimensioni dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scurelto di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO m²	20,73	217,90	4'517,07
114 F.13.006.c	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm			
	A R I P O R T A R E			5'014'293,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'014'293,50
	SOMMANO mq	110,00	13,86	1'524,60
115 F.13.010.a	MANTO D'USURA MODIFICATO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria 0-12 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso di 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm			
	SOMMANO mq	110,00	7,97	876,70
116 NP 018	SISTEMAZIONI ESTERNE: Lavorazioni varie per completamento delle sistemazioni esterne, raccordo con la pavimentazione della piazza ed ogni altra provvista necessaria a completare l'opera.			
	SOMMANO a.c.	1,00	50'000,00	50'000,00
117 NP 017	FOGNATURE E SOTTOSERVIZI: Realizzazione di sottoservizi e fognature linee acque meteoriche e fognatura nera, canalette di raccolta, ecc., compreso sottoservizi per utenze varie.			
	SOMMANO a.c.	1,00	70'000,00	70'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			5'136'694,80
	T O T A L E euro			5'136'694,80
	A R I P O R T A R E			

Computo Metrico - COLLE SANTA LUCIA - Impianti meccanici

N.R	Articolo	Descrizione e computo	U.M.	Quantità	Prezzo
	1	CENTRALE TERMICA			
		<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di Centrale Termica.</p> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.2 caldaie a pellet del tipo a condensazione della potenza di 55 kW ciascuna con classificazione 5 stelle, ciascuna con modulazione fino al 30%, complete di sistema di aspirazione sottovuoto, centralina di regolazione per la cascata, sonda climatica esterna, accessori ispesi, pompe primarie - canali da fumo e n.2 canne fumarie esterne sfocianti al di sopra della linea di gronda come da normative UNI, in acciaio inox doppia parete complete di porte di ispezione e scarico condensa; - N.2 serbatoi di stoccaggio pellet del tipo in tessuto della capacità di 8 ton cadauno, completo di struttura di supporto, coccia di estrazione con motore, molle di trazione, set di riempimento, compreso il collegamento idraulico ed elettrico alle caldaie e il collegamento ai bocchettoni di carico posizionato sul fronte strada a piano terra - Serbatoio inerziale per acqua di riscaldamento da 1500 lt completo di isolamento, sfiato, scarico, sonde; - Collettori di pompaggio in acciaio nero coibentato con elettropompe di circolazione per alimentazione dei circuiti alle diverse utenze del Municipio, ai circuiti interni in centrale termica, e all'edificio Cesa de Jan (collegamento alle tubazioni esistenti). inclusa sola fornitura di n.2 pompe di scorta; - Tubazioni in acciaio nero correnti all'interno della centrale, del tipo senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, complete di isolamento e protezione esterna in alluminio, staffaggi antisismici; - Valvole di intercettazione, valvole a tre vie, valvole di ritegno, giunti antivibranti, termometri, manometri, gruppo di riempimento, sistemi di espansione, sfiati, filtri, defangatori, disaeratori etc.; - Impianto di regolazione compresi gli elementi in campo, le sonde, i servomotori, etc.; - Contacalorie su tutti i circuiti come da schemi grafici, inclusa centralina di acquisizione e trasmissione dati <p>Quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante, inclusi gli oneri di collaudo.</p> <p>Totale CENTRALE TERMICA</p>	corpo	1,000	€ 123.000,00
	2	POMPE DI CALORE			
		<p>Fornitura e posa in opera di in Pompe di calore per il riscaldamento e raffrescamento dell'edificio.</p> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.2 Pompe di calore del tipo splittato della potenza nominale di 25 kW termici ciascuna, condensate ad aria ad espansione diretta dotate di compressori di tipo scroll con inverter, unità idroniche interne complete di pompe di circolazione primarie, trasmissione dati sino al quadro di controllo mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica; - Tubazioni di collegamento gas refrigerante in rame complete di isolamento termico e finitura in alluminio, per il collegamento tra le unità esterne e le unità interne delle pompe di calore; - Impianto di regolazione; - Puffer di accumulo acqua calda/refrigerata di 200 lt - Tubazioni in acciaio nero norma UNI EN 10255, serie media, di collegamento in centrale termica tra il puffer e le pompe di calore, compreso isolamento, staffaggi antisismici, finitura in alluminio e valvole. <p>Quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante, inclusi gli oneri di collaudo e la carica di refrigerante.</p> <p>Totale POMPE DI CALORE</p>	corpo	1,000	€ 53.000,00
	3	CENTRALE IDRICA			

	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di Centrale Idrica.</p> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.2 Pompe di calore verticali con capacità di accumulo di 300 lt cadauna per la produzione di acqua calda sanitaria, con serpentino in acciaio inox di integrazione da caldaia, isolamento termico e accessori, comprese le canalizzazioni di immissione/espulsione aria; - Miscelatore elettronico acqua calda sanitaria con funzione antilegionella; - N.1 elettropompa di ricircolo ACS; - Sistema di trattamento acqua costituito da filtro autopulente a tempo, addolcitore monocolonna volumetrico della portata di circa 2,5 mc/h e serbatoio di 300 lt, valvola miscelatrice elettronica con kit di disinfezione resine, n. 2 pompe dosatrici contatori lanciaimpulsi, n.2 serbatoi di stoccaggio additivi antilegionella e protettivo; - Valvole di intercettazione, ritegno, sicurezza, riduttori di pressione, vasi di espansione, termometri; - Tubazioni in acciaio zincato all'interno della centrale idrica, complete di staffaggi antisismici, isolamento termico e finitura in alluminio; <p>Quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante, inclusi gli oneri di collaudo, la prima carica di sale e di additivi antilegionella e protettivo.</p> <p>Totale CENTRALE IDRICA</p>	corpo	1,000	€	32.000,00
4	<p>IMPIANTO ARIA PRIMARIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto Aria Primaria..</p> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.3 unità di recupero e filtrazione aria con con struttura autoportante con pannelli di tamponamento in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente, isolamento termoacustico in lana minerale, recuperatore statico ad alta efficienza (>75%), filtri in mandata ed espulsione, ventilatori a pale rovesce, quadro elettrico di regolazione e comando, completa di regolazioner recuperatore a flussi incrociati ad elevata efficienza, completa di batteria di scambio termico di post riscaldamento idronica, pannello di controllo, silenziatori, portate da 1100 mc/h e 2700 mc/h (SALA POLIFUNZIONALE, UFFICI PIANO 1°, UFFICI PIANO 2°) - N. 6 recuperatori a flussi incrociati ad alevata efficienza, completi di batteria di post riscaldamento elettrica e pannello di controllo, portate 150-350 mc/h (ALLOGGI, POSTE, UFFICIO TURISMO, AMBULATORIO, WC SALA POLIFUNZIONALE) ; - Canalizzazioni in lamiera zincata per la mandata, ripresa, presa aria esterna ed espulsione con isolamento termico ove indicato, con staffaggi antisismici; - Bocchette di immissione ed ripresa aria del tipo a doppio ordine di alette con serranda di taratura, complete di plenum box ove applicabile e collegamento con canalizzazioni flessibili acustiche - Valvole di ventilazione per la mandata e ripresa aria nei servizi - Griglie di transito, griglie di espulsione e presa aria esterna <p>Quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante, inclusi gli oneri di collaudo.</p> <p>Totale ARIA PRIMARIA</p>	corpo	1,000	€	101.000,00
5	<p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO</p>				

	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto riscaldamento e raffrescamento idronico del tipo a fan coil (uffici e utenze commerciali) e pannelli radianti solo riscaldamento (alloggi)</p> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 33 ventilconvettori (fancoil) del tipo a pavimento con zoccoli di appoggio, completi di scheda elettronica per collegamento multiplo a termostato ambiente; - N. 1 lama d'aria per ingresso sala polifunzionale; - Impianto radiante a pavimento passo 100 mm completo di pannello isolante in polistirene espanso, foglio in polietilene anticondensa, fascia perimetrale, tubazioni in idoneo materiale plastico con barriera a ossigeno, collettori di distribuzione con testine elettrotermiche e bypas differenziale, termostati ambiente, accessori; - scaldaserviette elettriche per locali servizi - Tubazioni in acciaio nero correnti all'interno della centrale, del tipo senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, complete di isolamento e protezione esterna in alluminio, staffaggi antisismici ove richiesto; - Tubazioni in rame complete di isolamento termico per la distribuzione dai collettori di zona ai singoli fancoil - Collettori di distribuzione di zona completi di cassetta di alloggiamento, isolamento termico e valvole di intercettazione <p>Quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante, inclusi gli oneri di collaudo.</p> <p>Totale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO</p>	corpo	1,000	€	88.000,00
6	<p>IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto Idrico Sanitario e Scarichi.</p> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazioni in acciaio zincato per acqua sanitaria, senza saldature UNI EN 10255 serie media con giunzioni a vie e manicotto, per le dorsali principali di collegamento dalla centrale idrica ai collettori di distribuzione, compresi raccordi e pezzi speciali, staffaggi antisismici, isolamento termico; - Collettori di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria completi di cassetta in resina da incasso E coperchio in lamiera zincata verniciata, collettori acqua fredda e calda diametro 1" con attacchi da 1/2" completi di valvole di intercettazione; - Contalibri per acqua calda sanitaria con connessione via bus alla centralina di acquisizione e trasmissione dati - Tubazioni multistrato isolate per la realizzazione dei tratti di collegamento idrico tra i collettori di distribuzione e il singolo apparecchio/utenza, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene, complete di isolamento termico; - Tubazione di adduzione acqua sanitaria da punto di fornitura acquedotto ai vano contatori, in PE100 PN10; - Alimentazione cassette WC da vasca di raccolta acque pluviali con tubazioni in acciaio zincato coibentate all'interno dell'edificio e tubazioni in PE100 PN10 all'esterno dell'edificio - Tubazioni di scarico in PE-HD in polietilene ad alta densità del tipo isolato acusticamente, nei vari diametri per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, sino ad un metro all'esterno dell'edificio; - Mensole di sostegno per sanitari del tipo sospeso; - Accessori per apparecchi sanitari (placca per cassetta a incasso, pilette di scarico, idranti di lavaggio etc.); <p>Quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante, inclusi gli oneri di collaudo.</p> <p>Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI</p>	corpo	1,000	€	55.000,00
7	<p>APPARECCHI SANITARI</p>				

		<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchi sanitari.</p> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- N. 14 Lavabi in vetrochina con semicolonna completi di miscelatore temporizzato a basso consumo a pulsante;- N. 7 Lavabi per disabili del tipo sospeso completi di miscelatore a leva lunga manuale;- N. 8 Vasi WC in vetrochina del tipo sospeso con cassetta da incasso a doppia capacità di scarico 3-6 lt, completi di sedile coperchio e accessori;- N. 9 Vasi WC per disabili, in vetrochina del tipo sospeso o a terra, con cassetta posteriore, completi di sedile, coperchio, pulsante di comando risciaquo e accessori;- Maniglioni per servizi disabili;- N. 18 Piatti doccia in gres porcellanato 90x90 cm completo di miscelatore temporizzato a basso consumo e soffione;- N. 15 Miscelatori esterni con flessibile e doccetta a pulsante per servizi WC senza bidet e per WC disabili;- Accessori per apparecchi sanitari (placca per cassetta a incasso, pilette di scarico, idranti di lavaggio etc.); <p>Quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante, inclusi gli oneri di collaudo.</p> <p>Totale APPARECCHI SANITARI</p>	corpo	1,000	€	33.000,00
	8	<p>APPARECCHIATURE ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchiature Antincendio.</p> <p>Nella voce sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estintori a polvere;- Estintori a CO2 <p>Quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p>Totale PPARECCHIATURE ANTINCENDIO</p>	corpo	1,000	€	2.000,00
		TOTALE IMPIANTI MECCANICI			€	487.000,00

Preventivo

Committente

COMUNE DI COLLE SANTA LUCIA
Via Villagrande 57
32020 Colle Santa Lucia (BL)

Descrizione lavori

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Piano primo - Appartamenti

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
1	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T Appartamento 1 SOMMANO cad	1,00	161,30	161,30
			1,00		
2	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T Appartamento 1 Appartamento 2 SOMMANO cad	4,00	161,30	1.290,40
			4,00		
3	M.01.38.02	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq. Appartamento 1 - A5.01 - LUCE + EMERGENZA ALLOGGIO 5 Appartamento 2 - A6.01 - LUCE + EMERG. ALLOGGIO 6 SOMMANO m	8,00	2,90	522,00
			90,000		
4	M.01.38.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq. Appartamento 1 - A5.01 - PRESE CUCINA ALLOGGIO 5 Appartamento 1 - A5.01 - PRESE F.M. ALLOGGIO 5 Appartamento 2 - A6.01 - PRESE CUCINA ALLOGGIO 6 Appartamento 2 - A6.01 - PRESE F.M. ALLOGGIO 6 SOMMANO m	90,000	3,27	1.177,20
			90,000		
5	M.01.38.04	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 6 mmq. Appartamento 1 - A5.00 - QUADRO GENERALE ALLOGGIO 5 [A5.01] Appartamento 2 - A6.00 - QUADRO GENERALE ALLOGGIO 6 [A6.01] SOMMANO m	90,000	3,75	517,50
			69,000		
6	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto Appartamento 1 Appartamento 2 SOMMANO cad	138,000	79,03	553,21
			4,00		
7	M.01.44.02	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto con lamp. spia Appartamento 1 Appartamento 2 SOMMANO cad	3,00	81,77	163,54
			7,00		
8	M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato Appartamento 1 Appartamento 2 SOMMANO cad	2,00	100,08	800,64
			4,00		
9	M.01.44.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Appartamento 1 Appartamento 2 SOMMANO cad	4,00	106,49	2.342,78
			4,00		
10	M.01.44.10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T Appartamento 1 Appartamento 2 SOMMANO cad	8,00	75,09	750,90
			11,00		
11	M.01.44.18	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A Appartamento 1 Appartamento 2	22,00		
			5,00		
			5,00		
			10,00		
			9,00		
			8,00		



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Piano primo - Appartamenti

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
12	M.01.45.11	SOMMANO cad	17,00	96,83	1.646,11
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A			
		Appartamento 1	11,00		
13	M.01.53.01	SOMMANO cad	21,00	59,94	1.258,74
		CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40 Centralino da 8 moduli			
		Appartamento 1	1,00		
14	M.01.53.03	SOMMANO cad	2,00	62,79	125,58
		CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40 Centralino da 24 moduli			
		Appartamento 1	1,00		
15	M.02.08.03	SOMMANO cad	2,00	80,03	160,06
		APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W			
		Appartamento 1	11,00		
16	M.02.30.03	SOMMANO cad	22,00	94,86	2.086,92
		Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1 h			
		Appartamento 1	1,00		
17	M.07.02.01	SOMMANO cad	2,00	439,38	878,76
		VIDEOCITOFONO posto interno			
		Appartamento 1	1,00		
18	M.07.02.04	SOMMANO cad	2,00	678,88	1.357,76
		VIDEOCITOFONO Elettroserratura			
		Appartamento 1	1,00		
19	M.08.01.01	SOMMANO cad	2,00	231,45	462,90
		IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV completo di antenna e Centralino			
		Appartamento 1	1,00		
20	M.08.02.01	SOMMANO cad	2,00	2.070,47	4.140,94
		IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuziube da incasso			
		Appartamento 1	1,00		
21	M.12.07.02	SOMMANO cad	2,00	82,79	165,58
		PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati			
		Appartamento 1	3,00		
22	NP.E10	SOMMANO cad	6,00	213,88	1.283,28
		F.p.o. di quadro elettrico A5.00			
		Quadro consegna appartamento 1	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	346,00	346,00



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Piano primo - Appartamenti

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
23	NP.E11	F.p.o. di quadro elettrico A5.01 Quadro appartamento 1	1,00	828,00	828,00
		SOMMANO cad.	1,00		
24	NP.E12	F.p.o. di quadro elettrico A6.00 Quadro consegna appartamento 2	1,00	346,00	346,00
		SOMMANO cad.	1,00		
25	NP.E13	F.p.o. di quadro elettrico A6.01 Quadro appartamento 2	1,00	828,00	828,00
		SOMMANO cad.	1,00		
26	O.04.02.01	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C Appartamento 1	4,00	41,03	328,24
		Appartamento 2	4,00		
		SOMMANO cad.	8,00		
Totale 010104 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Piano primo - Appartamenti €					24.522,34



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Piano terra - Uffici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
27	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T Ambulatorio Ufficio postale Ufficio turistico SOMMANO cad	3,00 2,00 1,00 6,00	161,30	967,80
28	M.01.38.02	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq. Ambulatorio - A9.01 - LUCE + EMERG. AMBULATORIO Ufficio postale - A8.01 - LUCE + EMERG. UFFICIO POSTALE Ufficio turistico - A7.01 - LUCE + EMERG. UFFICIO TURISTICO SOMMANO m	90,000 90,000 90,000 270,000	2,90	783,00
29	M.01.38.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq. Ambulatorio - A9.01 - PRESE F.M. AMBULATORIO Ambulatorio - A9.01 - PRESE F.M. UTENZA PRIVILEGIATA Ufficio postale - A8.01 - PRESE F.M. UFFICIO POSTALE Ufficio postale - A8.01 - PRESE F.M. UTENZA PRIVILEGIATA Ufficio turistico - A7.01 - PRESE F.M. UFFICIO TURISTICO Ufficio turistico - A7.01 - PRESE F.M. UTENZA PRIVILEGIATA SOMMANO m	90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 540,000	3,27	1.765,80
30	M.01.38.04	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 6 mmq. Ambulatorio - A9.00 - QUADRO GENERALE AMBULATORIO [A9.01] Ufficio postale - A8.00 - QUADRO GENERALE UFF. POSTALE [A8.01] Ufficio turistico - A7.00 - QUADRO GENERALE UFF. TURISMO [A7.01] SOMMANO m	69,000 69,000 69,000 207,000	3,75	776,25
31	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto Ufficio turistico SOMMANO cad	1,00 1,00	79,03	79,03
32	M.01.44.02	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto con lamp. spia Ambulatorio Ufficio postale Ufficio turistico SOMMANO cad	2,00 1,00 1,00 4,00	81,77	327,08
33	M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato Ambulatorio SOMMANO cad	2,00 2,00	100,08	200,16
34	M.01.44.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Ambulatorio Ufficio postale Ufficio turistico SOMMANO cad	2,00 1,00 2,00 5,00	106,49	532,45
35	M.01.44.10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T Ufficio turistico SOMMANO cad	1,00 1,00	75,09	75,09
36	M.01.44.18	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A Ambulatorio Ufficio postale	2,00 6,00		



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Piano terra - Uffici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
37	M.01.44.21	Ufficio turistico	3,00	96,83	1.065,13
		SOMMANO cad	11,00		
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza			
		Ambulatorio	3,00		
		Ufficio postale	2,00		
38	M.01.45.11	Ufficio turistico	2,00	190,06	1.330,42
		SOMMANO cad	7,00		
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A			
		Ambulatorio	4,00		
		Ufficio postale	2,00		
39	M.01.53.01	Ufficio turistico	3,00	59,94	539,46
		SOMMANO cad	9,00		
		CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40 Centralino da 8 moduli			
		Ambulatorio	1,00		
		Ufficio postale	1,00		
40	M.01.53.03	Ufficio turistico	1,00	62,79	188,37
		SOMMANO cad	3,00		
		CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40 Centralino da 24 moduli			
		Ambulatorio	1,00		
		Ufficio postale	1,00		
41	M.02.08.01	Ufficio turistico	1,00	80,03	240,09
		SOMMANO cad	3,00		
		APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 2x9W			
		Ufficio turistico	1,00		
42	M.02.08.03	SOMMANO cad	1,00	66,02	66,02
		APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W			
		Ambulatorio	7,00		
		Ufficio postale	8,00		
		Ufficio turistico	6,00		
43	M.02.30.03	SOMMANO cad	21,00	94,86	1.992,06
		Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1 h			
		Ambulatorio	3,00		
		Ufficio postale	3,00		
		Ufficio turistico	4,00		
44	M.07.02.01	SOMMANO cad	10,00	439,38	4.393,80
		VIDEOCITOFONO posto interno			
		Ambulatorio	1,00		
		Ufficio postale	1,00		
		Ufficio turistico	1,00		
45	M.07.02.03	SOMMANO cad	3,00	678,88	2.036,64
		VIDEOCITOFONO posto esterno			
		Ambulatorio	1,00		
		Ufficio turistico	1,00		
46	M.07.02.04	SOMMANO cad	2,00	1.118,90	2.237,80
		VIDEOCITOFONO Elettroserratura			
		Ambulatorio	1,00		
		Ufficio turistico	1,00		



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Piano terra - Uffici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
47	M.12.07.02	SOMMANO cad	2,00	231,45	462,90
		PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati			
		Ambulatorio	1,00		
		Ufficio postale	7,00		
48	NP.E14	Ufficio turistico	3,00		
		SOMMANO cad	11,00	213,88	2.352,68
		F.p.o. di quadro elettrico A7.00			
		Quadro consegna ufficio turismo	1,00		
49	NP.E15	SOMMANO cad.	1,00	346,00	346,00
		F.p.o. di quadro elettrico A7.01			
		Quadro ufficio turismo	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	828,00	828,00
50	NP.E16	F.p.o. di quadro elettrico A8.00			
		Quadro consegna ufficio postale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	346,00	346,00
		F.p.o. di quadro elettrico A8.01			
51	NP.E17	Quadro ufficio postale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	828,00	828,00
		F.p.o. di quadro elettrico A9.00			
		Quadro consegna ambulatorio	1,00		
52	NP.E18	SOMMANO cad.	1,00	346,00	346,00
		F.p.o. di quadro elettrico A9.01			
		Quadro ambulatorio	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	828,00	828,00
53	NP.E19	F.p.o. di quadro elettrico A9.01			
		Quadro ambulatorio	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	828,00	828,00
		APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C			
54	O.04.02.01	Ambulatorio	2,00		
		Ufficio postale	2,00		
		Ufficio turistico	2,00		
		SOMMANO cad	6,00	41,03	246,18
Totale 010106 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Piano terra - Uffici €					26.180,21



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010109 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
55	M.01.34.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. Forza motrice - A1.1 - CALDAIA PELLET 1 Forza motrice - A1.1 - CALDAIA PELLET 2 Illuminazione - A1.0 - ILLUMINAZIONE LOC. TECNICO Illuminazione - A1.0 - ILLUMINAZIONE PIANO -1 Illuminazione - A1.0 - ILLUMINAZIONE PIANO -2 Illuminazione - A1.0 - LUCE ASCENSORE SOMMANO m	15,000 15,000 75,000 75,000 75,000 30,000 285,000	6,28	1.789,80
56	M.01.34.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. Forza motrice - A1.0 - MONTAPERSONE Forza motrice - A1.0 - PRESE FM LOC. TECNICO Forza motrice - A1.0 - PRESE FM PIANO -1 Forza motrice - A1.0 - PRESE FM PIANO -2 SOMMANO m	45,000 75,000 75,000 75,000 270,000	7,68	2.073,60
57	M.01.34.16	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq. Forza motrice - A1.0 - POMPA DI CALORE 1 UNITA ESTERNA' Forza motrice - A1.0 - POMPA DI CALORE 2 UNITA ESTERNA' SOMMANO m	60,000 60,000 120,000	11,84	1.420,80
58	M.01.36.20	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq. Impianto fotovoltaico - alimentaione inverter Allaccio gruppo elettrogeno SOMMANO m	15,000 40,000 55,000	18,11	996,05
59	M.01.37.01	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq Ccavi per allaccio linee esistenti SOMMANO m	160,000 160,000	3,94	630,40
60	M.01.38.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. Illuminazione - A1.1 - LUCE + EMERG. CENTRALE TERMICA SOMMANO m	90,000 90,000	1,85	166,50
61	M.01.38.02	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq. Forza motrice - A1.0 - PORTONI AUTORIMESSA Forza motrice - A1.1 - POMPE MAG. PELLET Forza motrice - A1.1 - PRESE F.M. DI SERVIZIO Illuminazione - A1.0 - LUCE VANO SCALE APPARTAMENTI Illuminazione - A1.0 - LUCI VANO SCALE ACCENSIONE Illuminazione - A1.2 - LUCE SALA POLIFUNZIONALE Illuminazione - A1.3 - ATRIO Illuminazione - A1.3 - LUCE UFFICI PIANO PRIMO Illuminazione - A1.3 - LUCE UFFICI PIANO SECONDO Illuminazione - A1.3 - SALA RIUNIONI ACCENSIONE A Illuminazione - A1.3 - SALA RIUNIONI ACCENSIONE B Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 1 Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 1 ACCENSIONE A Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 1 ACCENSIONE B Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 2 Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 2 ACCENSIONE A Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 2 ACCENSIONE B Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 3 ACCENSIONE A	135,000 45,000 45,000 225,000 201,000 300,000 90,000 225,000 225,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000		



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010109 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
62	M.01.38.03	Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 3 ACCENSIONE B	90,000	2,90	7.716,90
		Illuminazione - A1.3 - UFFICIO 4	90,000		
		Illuminazione - A1.3 - UFFICIO OPEN S. ACC. A	90,000		
		Illuminazione - A1.3 - UFFICIO OPEN S. ACC. B	90,000		
		SOMMANO m	2.661,000		
		LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq.			
		Distribuzione - A1.3 - ARMADIO DATI E UPS [AD.02]	180,000		
		Forza motrice da UPS - AD.01 - Prese da CA per sala polifunzionale	66,000		
		Forza motrice da UPS - AD.02 - LINEA UPS 1 TORRETTE P1	180,000		
		Forza motrice da UPS - AD.02 - LINEA UPS 1 TORRETTE P2	180,000		
		Forza motrice da UPS - AD.02 - LINEA UPS 2 TORRETTE P1	180,000		
		Forza motrice da UPS - AD.02 - LINEA UPS 2 TORRETTE P2	180,000		
		Forza motrice da UPS - AD.02 - Prese CA torrette A piano secondo	156,000		
		Forza motrice da UPS - AD.02 - Prese CA torrette B piano secondo	156,000		
		Forza motrice da UPS - AD.02 - Prese CA torrette lato est piano primo	111,000		
		Forza motrice da UPS - AD.02 - Prese CA torrette lato ovest piano primo	111,000		
		Forza motrice - A1.0 - PRESE F.M. VANO SCALE	360,000		
		Forza motrice - A1.1 - POMPA DI CALORE UNITA INTERNA 1'	45,000		
		Forza motrice - A1.1 - POMPA DI CALORE UNITA INTERNA 2'	45,000		
		Forza motrice - A1.2 - ARMADIO DATI AD.01	90,000		
63	M.01.38.04	Forza motrice - A1.2 - PRESE DI SERVIZIO SALA	90,000	3,27	10.594,80
		Forza motrice - A1.2 - PRESE SCRIVANIA	90,000		
64	M.01.38.05	Forza motrice - A1.3 - PRESE DI SERVIZIO PIANO PRIMO	135,000	3,75	843,75
		Forza motrice - A1.3 - PRESE DI SERVIZIO PIANO SECONDO	135,000		
65	M.01.62.05	Forza motrice - A1.3 - PRESE TORRETTE UFFICI P. PRIMO	375,000	5,44	4.134,40
		Forza motrice - A1.3 - PRESE TORRETTE UFFICI P. SECONDO	375,000		
66	M.16.08.01	SOMMANO m	3.240,000	6,28	125,60
		LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 6 mmq.			
67	M.18.07.I	Distribuzione - A1.0 - QE [A1.2] SALA POLIFUNZIONALE	225,000	123,07	123,07
		SOMMANO m	225,000		
68	NP.E01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 10 mmq.		11,29	1.354,80
		Distribuzione - A1.0 - QE CENTRALE TERMICA [A1.1]	190,000		
69		Distribuzione - A1.0 - QE UFFICI [A1.3]	190,000	35,81	501,34
		Distribuzione - A1.0 - QUADRO ASCENSORE [A1.5]	190,000		
70		Forza motrice - A1.0 - CENTRALE CAVI PLUVIALI	190,000		
		SOMMANO m	760,000		
71		TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3,2mm interno		6,28	125,60
		Distribuzione per allaccio gruppo elettrogeno	20,000		
72		SOMMANO m	20,000	123,07	123,07
		PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante Fotovoltaico	1,00		
73		SOMMANO cad	1,00	11,29	1.354,80
		Cavo loose interno/esterno 12 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2			
74		Cablaggio strutturato - AD.00 - ARMADIO DATI AD.01	35,000	35,81	501,34
		Cablaggio strutturato - AD.00 - ARMADIO DATI AD.02	45,000		
75		Cablaggio strutturato - AD.01 - ARMADIO DATI AD.02	40,000		
		SOMMANO m	120,000		
76		Mandoper operaio qualificato in economia		35,81	501,34
		Spostamento impianto illuminazione pubblica	14,00		
77		SOMMANO h	14,00		



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

010109 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
69	NP.E02	Mandoper operaio specializzato in economia Spostamento impianto illuminazione pubblica	14,00		
		SOMMANO h	14,00	38,44	538,16
70	NP.E06	F.p.o. di quadro elettrico A1.0 Quadro generale parti comuni	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	13.788,00	13.788,00
71	NP.E07	F.p.o. di quadro elettrico A1.1 QE Centrale termica	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	2.849,00	2.849,00
72	NP.E08	F.p.o. di quadro elettrico A1.2 QE Sala polifunzionale	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	1.745,00	1.745,00
73	NP.E09	F.p.o. di quadro elettrico A1.3 QE Uffici comunali	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	6.587,00	6.587,00
74	NP.E20	Integrazione armadio dati AD.01 Integrazione armadio AD.02	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	4.951,00	4.951,00
75	NP.E21	F.p.o. quadro elettrico AIP.01 Nuovo quadro d'illuminazione pubblica	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	6.662,00	6.662,00
76	NP.E22	F.p.o. cavi scaldanti per gronde Cavi scaldanti per gronde	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	6.861,00	6.861,00
Totale 010109 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni €					76.452,97



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010901 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano -2 - Autorimessa loc. tecnici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
77	M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei Distribuzione SOMMANO dm ³	46,50 46,50	61,86	2.876,49
78	M.01.03.03	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 150 x 75-80 mm. Distribuzione SOMMANO m	36,000 36,000	38,89	1.400,04
79	M.01.05.02	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq Collegamenti ai ferri di fondazione Collegamento gruppo elettrogeno SOMMANO cad	5,00 1,00 6,00	40,78	244,68
80	M.01.37.06	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 50 mmq Distribuzione - alimentazione da fornitore al QE A1.0 SOMMANO m	12,000 12,000	12,70	152,40
81	M.01.43.01	NODO COLLETORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale Collettore principale di terra SOMMANO cad	1,00 1,00	86,98	86,98
82	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto Illuminazione SOMMANO cad	4,00 4,00	79,03	316,12
83	M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato Illuminazione SOMMANO cad	2,00 2,00	100,08	200,16
84	M.01.44.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Illuminazione SOMMANO cad	1,00 1,00	106,49	106,49
85	M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza Illuminazione SOMMANO cad	9,00 9,00	190,06	1.710,54
86	M.01.45.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Forza motrice SOMMANO cad	9,00 9,00	59,94	539,46
87	M.01.46.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T Forza motrice SOMMANO cad	3,00 3,00	153,12	459,36
88	M.01.46.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T Forza motrice SOMMANO cad	3,00 3,00	226,78	680,34



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010901 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano -2 - Autorimessa loc. tecnici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
89	M.01.49.07	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(1800 x 600 x 250)mm Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	3.035,40	3.035,40
90	M.01.51.06	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(1000 x 900 x 400)mm Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	1.405,92	1.405,92
91	M.02.08.03	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W Illuminazione	35,00		
		SOMMANO cad	35,00	94,86	3.320,10
92	M.02.30.03	Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1 h Illuminazione	10,00		
		SOMMANO cad	10,00	439,38	4.393,80
93	M.07.02.03	VIDEOCITOFONO posto esterno Forza motrice	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	1.118,90	1.118,90
94	M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	123,07	123,07
95	M.18.01.a	24 unità rack 600x600 Quadro attestazione fibra ottica	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	1.865,00	1.865,00
96	M.18.05.b	Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U Cablaggio strutturato	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	628,69	1.257,38
97	NP.E01	Mandoper operaio qualificato in economia Assistenza per impianto termotecnico Allaccio gruppo elettrogneo esistente	12,00 8,00		
		SOMMANO h	20,00	35,81	716,20
98	NP.E02	Mandoper operaio specializzato in economia Assistenza per impianto termotecnico Allaccio gruppo elettrogneo esistente	12,00 8,00		
		SOMMANO h	20,00	38,44	768,80
Totale 01010901 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano -2 - Autorimessa loc. tecnici €					26.777,63



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010902 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano -1 Autorimessa

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
99	M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza Illuminazione	10,00		
		SOMMANO cad	10,00	190,06	1.900,60
100	M.01.45.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Forza motrice	3,00		
		SOMMANO cad	3,00	59,94	179,82
101	M.01.46.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T Forza motrice	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	153,12	153,12
102	M.01.46.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T Forza motrice	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	226,78	226,78
103	M.02.08.03	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W Illuminazione	21,00		
		SOMMANO cad	21,00	94,86	1.992,06
104	M.02.30.03	Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1 h Illuminazione	5,00		
		SOMMANO cad	5,00	439,38	2.196,90
Totale 01010902 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano -1 Autorimessa €					6.649,28

Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010903 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano terra - Auditorium

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
105	F.22.001.a	DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm ED ALTEZZA COMPRESA 35÷45 cm Distribuzione Illuminazione Cablaggio strutturato SOMMANO cad	1,00 1,00 1,00 3,00	545,27	1.635,81
106	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T Aspiratore bagno cieco SOMMANO cad	1,00 1,00	161,30	161,30
107	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto Illuminazione SOMMANO cad	3,00 3,00	79,03	237,09
108	M.01.44.02	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto con lamp. spia Illuminazione SOMMANO cad	4,00 4,00	81,77	327,08
109	M.01.44.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Illuminazione SOMMANO cad	5,00 5,00	106,49	532,45
110	M.01.44.18	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A Forza motrice SOMMANO cad	3,00 3,00	96,83	290,49
111	M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza Illuminazione SOMMANO cad	4,00 4,00	190,06	760,24
112	M.01.45.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Forza motrice SOMMANO cad	13,00 13,00	59,94	779,22
113	M.01.45.12	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A Forza motrice da UPS Forza motrice SOMMANO cad	1,00 1,00 2,00	60,01	120,02
114	M.01.53.03	CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40 Centralino da 24 moduli Distribuzione SOMMANO cad	1,00 1,00	80,03	80,03
115	M.02.06.01	APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO IP44 CON LAMPADE PL-R-ECO Da 1x17W (flusso 1250 lm) ottica Lm<1000cd/mq ang >65° Illuminazione SOMMANO cad	8,00 8,00	202,17	1.617,36
116	M.02.08.03	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W Illuminazione SOMMANO cad	18,00 18,00	94,86	1.707,48



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010903 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano terra - Auditorium

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
117	M.02.30.03	Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1 h Illuminazione	11,00		
		SOMMANO cad	11,00	439,38	4.833,18
118	M.07.02.03	VIDEOCITOFONO posto esterno Distribuzione	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	1.118,90	2.237,80
119	M.07.02.04	VIDEOCITOFONO Elettroserratura Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	231,45	231,45
120	M.12.04.01	PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli Cablaggio strutturato	1,000		
		SOMMANO m	1,000	46,77	46,77
121	M.12.07.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati Cablaggio strutturato	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	111,84	111,84
122	M.12.07.03	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico triplo fonia dati Cablaggio strutturato	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	284,68	284,68
123	M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante Distribuzione Forza motrice da UPS	1,00 1,00		
		SOMMANO cad	2,00	123,07	246,14
124	M.18.01.b	38 unità rack 600x600 Armadio dati AD.01 - Auditorium	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	2.160,25	2.160,25
125	M.18.03.a	Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso Cablaggio strutturato	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	200,66	200,66
126	M.18.03.d	Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione Cablaggio strutturato	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	126,75	126,75
127	M.18.05.b	Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U Cablaggio strutturato	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	628,69	1.257,38
128	M.18.07.b	Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH Linea cavi dati auditorium	120,000		
		SOMMANO m	120,000	4,84	580,80
129	M.18.12.00	Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation. Presenza di almeno quattro ... Cablaggio strutturato	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	450,00	450,00



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010903 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano terra - Auditorium

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
130	M.18.23.d	Base microfonica standard remota da tavolo per collegamento a centrale audio EVAC, per messaggi di utilità, con pulsanti di chiamata e selezione linee. Completa di cavo di collegamento max 90 metri, accessori, data installata e funzionante. Escluse opere murarie e canalizzazioni. Cablaggio strutturato	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	540,00	540,00
131	M.18.23.i	Unità audio di potenza a un canale per montaggio in armadio rack, ingresso 0dB bilanciato, uscita per linee 100V e 4-8 ohm, protetta da sovraccarico e cortocircuito linea, ingressi/uscite su morsetto o connettore, con regolazione di sensibilità ingresso e spia di funzionamento/sovraccarico. Alimentazione 230V ac e/o 24V/48V dc. Potenza di uscita 120Wrms. Dato installato, connesso e funzionante. Cablaggio strutturato	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	782,00	782,00
132	M.18.23.t	Diffusore acustico a tromba in alluminio per montaggio a parete o su palo, grado di protezione IP65, con trasformatore di linea per linee audio a 100V, completo di staffa, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54-24. Potenza 20W. Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento Cablaggio strutturato	4,00		
		SOMMANO cad	4,00	172,00	688,00
133	NP.E05	F.p.o. di lampada a sospensione lineare Illuminazione sala auditorium	20,00		
		SOMMANO cad.	20,00	571,00	11.420,00
Totale 01010903 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano terra - Auditorium €					34.446,27



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010905 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano primo - Uffici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
134	G12.BOC.tx.boc u	Canale portacavi tipo Bocchiotti Tunnel Fast sezione 120*40mm con 2 scomparti Distribuzione Distribuzione	96,00 3,00		
		SOMMANO m	99,00	12,50	1.237,50
135	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T Forza motrice - asciugamani Aspiratori per bagni ciechi Raffrescamento armadio dati	3,00 1,00		
		SOMMANO cad	4,00	161,30	645,20
136	M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	141,92	141,92
137	M.01.07.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) Distribuzione	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	115,05	115,05
138	M.01.07.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) Distribuzione	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	120,12	240,24
139	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto Illuminazione	5,00		
		SOMMANO cad	5,00	79,03	395,15
140	M.01.44.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Illuminazione	5,00		
		SOMMANO cad	5,00	106,49	532,45
141	M.01.44.10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T Forza motrice	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	75,09	150,18
142	M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza Illuminazione	5,00		
		SOMMANO cad	5,00	190,06	950,30
143	M.01.45.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Forza motrice	13,00		
		SOMMANO cad	13,00	59,94	779,22
144	M.01.45.12	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A Forza motrice da UPS Forza motrice	16,00 16,00		
		SOMMANO cad	32,00	60,01	1.920,32



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010905 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano primo - Uffici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
145	M.01.52.07	CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Centralino da 120 moduli Distribuzione	1,00	1.108,39	1.108,39
		SOMMANO cad	1,00		
146	M.02.06.01	APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO IP44 CON LAMPADE PL-R-ECO Da 1x17W (flusso 1250 lm) ottica Lm<1000cd/mq ang > 65° Illuminazione	5,00	202,17	1.010,85
		SOMMANO cad	5,00		
147	M.02.08.01	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 2x9W Illuminazione	2,00	66,02	132,04
		SOMMANO cad	2,00		
148	M.02.08.03	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W Illuminazione	7,00	94,86	664,02
		SOMMANO cad	7,00		
149	M.02.20.01	PLAFONIERA DA INCASSO PER LUCE MORDIDA CON LAMPADE LED 3500 lm-NW (bianco neutro) -52W-65lm/W Illuminazione	39,00	919,20	35.848,80
		SOMMANO cad	39,00		
150	M.02.30.03	Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1 h Illuminazione	11,00	439,38	4.833,18
		SOMMANO cad	11,00		
151	M.07.02.01	VIDEOCITOFONO posto interno Distribuzione	1,00	678,88	678,88
		SOMMANO cad	1,00		
152	M.12.04.01	PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli Cablaggio strutturato	3,000	46,77	140,31
		SOMMANO m	3,000		
153	M.12.07.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati Cablaggio strutturato	2,00	111,84	223,68
		SOMMANO cad	2,00		
154	M.12.07.03	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico triplo fonia dati Cablaggio strutturato	16,00	284,68	4.554,88
		SOMMANO cad	16,00		
155	M.13.05.02	INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI comando luci dimmer 4 azionamenti Illuminazione	4,00	309,35	1.237,40
		SOMMANO cad	4,00		
156	M.18.01.e	42 unità rack 800x800 Armadio dati AD,02 - Uffici municipali	1,00	2.481,51	2.481,51
		SOMMANO cad	1,00		
157	M.18.03.a	Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso Cablaggio strutturato	2,00	200,66	401,32
		SOMMANO cad	2,00		
158	M.18.03.d	Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione Cablaggio strutturato	1,00	126,75	126,75
		SOMMANO cad	1,00		
159	M.18.05.b	Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U Cablaggio strutturato	2,00	628,69	1.257,38
		SOMMANO cad	2,00		



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010905 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano primo - Uffici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
160	M.18.07.b	Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH Cavi prese dati - uffici piano primo	1.500,000		
		SOMMANO m	1.500,000	4,84	7.260,00
161	M.18.12.00	Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation. Presenza di almeno quattro ... Cablaggio strutturato	3,00		
		SOMMANO cad	3,00	450,00	1.350,00
162	NP.E04	F.p.o. di lampada ad incasso piccola Illuminazione corridoio p1	12,00		
		SOMMANO cad.	12,00	487,00	5.844,00
163	NP.E05	F.p.o. di lampada a sospensione lineare Archivio	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	571,00	1.142,00
Totale 01010905 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano primo - Uffici €					77.402,92



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010907 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano secondo - Uffici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
164	G12.BOC.tx.boc u	Canale portacavi tipo Bocchiotti Tunnel Fast sezione 120*40mm con 2 scomparti Distribuzione	35,00 SOMMANO m	12,50	437,50
165	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T Forza motrice	2,00 SOMMANO cad	161,30	322,60
166	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T Aspiratori per bagni ciechi	2,00 SOMMANO cad	161,30	322,60
167	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto Illuminazione	10,00 SOMMANO cad	79,03	790,30
168	M.01.44.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Illuminazione	2,00 SOMMANO cad	106,49	212,98
169	M.01.44.10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T Forza motrice	2,00 SOMMANO cad	75,09	150,18
170	M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza Illuminazione	4,00 SOMMANO cad	190,06	760,24
171	M.01.45.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Forza motrice	12,00 SOMMANO cad	59,94	719,28
172	M.01.45.12	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A Forza motrice da UPS Forza motrice	6,00 6,00 SOMMANO cad	60,01	720,12
173	M.02.08.01	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 2x9W Illuminazione	2,00 SOMMANO cad	66,02	132,04
174	M.02.08.03	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W Illuminazione	21,00 SOMMANO cad	94,86	1.992,06
175	M.02.30.03	Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 300 lm, AUTONOMIA 1 h Illuminazione	10,00 SOMMANO cad	439,38	4.393,80
176	M.07.02.01	VIDEOCITOFONO posto interno Distribuzione	2,00 SOMMANO cad	678,88	1.357,76



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010907 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano secondo - Uffici

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
177	M.12.07.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati Cablaggio strutturato	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	111,84	111,84
178	M.12.07.03	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico triplo fonia dati Cablaggio strutturato	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	284,68	1.708,08
179	M.13.05.02	INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI comando luci dimmer 4 azionamenti Illuminazione	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	309,35	618,70
180	M.18.07.b	Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH Cavi prese dati - uffici piano secondo	570,000		
		SOMMANO m	570,000	4,84	2.758,80
181	NP.E05	F.p.o. di lampada a sospensione lineare Illuminazione a sospensione uffici	11,00		
		SOMMANO cad.	11,00	571,00	6.281,00
Totale 01010907 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Piano secondo - Uffici €					23.789,88



Preventivo

Progetto impianto elettrico Municipio di Colle S. Lucia

01010908 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Tetto - Impianto fotovoltaico

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
182	M.01.42.03	LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K Sez. 1 x 4 mmq. Cavi collegamento lao CC	120,000	1,56	187,20
		SOMMANO m	120,000		
183	M.05.02.11	INVERTER PER FOTOVOLTAICOINVERTER PER FOTOVOLTAICO Pmax=12,0 kW Pmax=12,0 kW Inverter 11 kWp	1,00	2.807,10	2.807,10
		SOMMANO cad	1,00		
184	M.05.06.03	PANNELLO MONOCRISTALLINO P=330 Wp Campo fotovoltaico	32,00	391,05	12.513,60
		SOMMANO cad	32,00		
Totale 01010908 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - Municipio-Parti Comuni - Tetto - Impianto fotovoltaico €					15.507,90
Totale Preventivo Euro Trecentoundicimilasettecentoventinove/40					311.729,40



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
1	F.03.01 F.03.01.a	Altro SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI...ffico durante le operazioni lavorative.	mc							
		SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI								
				0,50	30,00	20,00	0,30	90,00		
					100,00	1,90	0,30	57,00		
2	F.04.01 F.04.01.a	Sommano F.03.01.a PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RIL...ffico durante le operazioni lavorative.	mq							
		PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RIL...TERIALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO								
				0,50	30,00	20,00		300,00		
					100,00	1,90		190,00		
3	F.04.08 F.04.08.a	Sommano F.04.01.a STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e po..., al netto di sfridi e sovrapposizioni.	mq							
		STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq								
				0,50	30,00	20,00		300,00		
					100,00	1,90		190,00		
4	F.04.51 F.04.51.b	Sommano F.04.08.a FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale...osti in opera a compattazione avvenuta.	mq							
		FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO								
				0,50	30,00	20,00	0,60	180,00		
		A Riportare:						180,00		
								€ 7.561,19		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
5	F.04.53 F.04.53.a	Riporto:	mc		100,00	1,90	0,60	180,00		€ 7.561,19
		Sommano F.04.51.b						114,00		
		FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE ...ffico durante le operazioni lavorative.						294,00	€ 34,44	€ 10.125,36
		FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE								
6	Z.01.03 Z.01.03.a	Sommano F.04.53.a	mq	0,50	30,00	20,00		300,00		
		FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CO... totale medio non inferiore a 20 kg/ m²			100,00	1,90		190,00		
		FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CO...osa con moduli di altezza pari a m 2,00						490,00	€ 2,81	€ 1.376,90
		Lunghezza: 50+30+25+16+30+14+10								
7	Z.01.03 Z.01.03.c	Sommano Z.01.03.a	m²		175,00	2,00		350,00		
		FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CO... totale medio non inferiore a 20 kg/ m²						350,00	€ 14,82	€ 5.187,00
		FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CO...olo con moduli di altezza pari a m 2,00								
		Lunghezza: 50+30+25+16+30+14+10		29,00	175,00	2,00		10.150,00		
8	Z.01.07 Z.01.07.a	Sommano Z.01.03.c	m²					10.150,00	€ 0,66	€ 6.699,00
		FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...e della base in cls armata di appoggio.								
		FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...ensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese		1,00				1,00		
		A Riportare:						1,00		€ 30.949,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
9	Z.01.07	Sommano Z.01.07.a FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...e della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...sivi (per ogni mese o frazione di mese)	n	29,00				1,00		€ 30.949,45
								1,00		€ 665,76
10	Z.01.09	Sommano Z.01.07.b FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...e della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...ensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese	cad/me					29,00		€ 4.380,45
								29,00		
11	Z.01.09	Sommano Z.01.09.a FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...e della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...ssivi (per ogni mese o frazione di mese)	n	1,00				1,00		€ 478,70
								1,00		
12	Z.01.12	Sommano Z.01.09.b FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...e della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...ensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	cad/me	29,00				29,00		€ 5.038,75
								29,00		
13	Z.01.12	Sommano Z.01.12.a FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...e A Riportare:	n	1,00				1,00		€ 583,98
								1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
14	Z.01.12.b D.03.04 D.03.04.a	della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIE...sivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/me	29,00						€ 42.097,09
		Sommano Z.01.12.b					29,00			
		NOLO A FREDDO DI PONTEGGI					29,00	€ 130,53		€ 3.785,37
		NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per il primo mese								
		Lunghezza: 30+25			55,00		8,00			
		Lunghezza: 8+6			14,00		7,00			
		Lunghezza: 9+10+15			34,00		10,00			
		Lunghezza: 25+15			40,00		13,00			
		Sommano D.03.04.a					1.398,00	€ 17,92		€ 25.052,16
		NOLO A FREDDO DI PONTEGGI								
		NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese								
		Lunghezza: 30+25		15,00	55,00		8,00	6.600,00		
		Lunghezza: 8+6		15,00	14,00		7,00	1.470,00		
		Lunghezza: 9+10+15		15,00	34,00		10,00	5.100,00		
		Lunghezza: 25+15		15,00	40,00		13,00	7.800,00		
16	Z.02.13 Z.02.13.a	Sommano D.03.04.b	m²/mese					20.970,00	€ 3,00	€ 62.910,00
		PARAPETTO LATERALE Parapetto laterale ... Valutato al metro lineare di parapetto								
		PARAPETTO LATERALE delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese			30,00			30,00		€ 133.844,62
		A Riportare:								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
17	Z.02.13	Sommano Z.02.13.a PARAPETTO LATERALE Parapetto laterale ... Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE delimitazioni orizz...e nolo per ogni mese successivo al primo	m					30,00	9,53	€ 133.844,62
								30,00		€ 285,90
18	Z.01.40	Sommano Z.02.13.b IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE DI GRU A TORRE ROTANTE	m/gi	10,00	30,00			300,00	1,41	€ 423,00
								300,00		
19	Z.01.42	Sommano Z.01.40.00 COLLEGAMENTO A TERRA DI GRU A TORRE Co... zincato da m 2,00 infisso nel terreno. COLLEGAMENTO A TERRA DI GRU A TORRE	a corpo	1,00				1,00	234,79	€ 234,79
								1,00		
20	Z.01.43	Sommano Z.01.42.00 COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO Coll... m 2,00 infisso nel terreno. Percalata. COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO	n	1,00				1,00	44,08	€ 44,08
								1,00		
21	Z.01.44	Sommano Z.01.43.00 DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO A Riportare:	n	4,00				4,00	49,95	€ 199,80
								4,00		
										€ 135.032,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
22	Z.01.44.00	D'ACC...ollegamento con il conduttore di terra. DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO MT 2,00	n	4,00						€ 135.032,19
		Sommano Z.01.44.00						4,00		
	Z.01.45	CONDUTTORE DI TERRA IN RAME Conduttore...uso lo scavo e il successivo reinterro.						4,00	31,16	€ 124,64
	Z.01.45.d	CONDUTTORE DI TERRA IN RAME da 50 mmq Lunghezza: 30+25 Lunghezza: 8+6 Lunghezza: 9+10+15 Lunghezza: 25+15 Sommano Z.01.45.d						55,00 14,00 34,00 40,00		
								143,00	4,88	€ 697,84
23	Z.01.46	CORDA NUDA DI RAME POSATA NEL TERRENO ...di rame posata direttamente nel terreno	m	150,00						
	Z.01.46.b	CORDA NUDA DI RAME POSATA NEL TERRENO da 25 mmq						150,00		
		Sommano Z.01.46.b						150,00	3,27	€ 490,50
24	Z.01.47	COLLEGAMENTO DI TUBAZIONI CON CONDUTTO...on conduttore isolato in rame da 6 mmq.	m							
	Z.01.47.00	COLLEGAMENTO DI TUBAZIONI CON CONDUTTORE ISOLATO						4,00		
25		Sommano Z.01.47.00	n	4,00				4,00		
	Z.01.48	INTERCONNESSIONE IMPIANTO SCARICHE A Riportare:						4,00	10,30	€ 41,20
										€ 136.386,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
26	Z.01.48.b	ATM...uito tramite conduttore in rameisolato. INTERCONNESSIONE IMPIANTO SCARICHE ATMOSFERICHE CON IMPIANTO DI TERRA da 25 mmq		4,00				4,00			€ 136.386,37
	Z.03.01	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incont... sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA	n	30,00	6,00	2,00		360,00		31,52	€ 126,08
	Z.03.01.00	Sommano Z.03.01.00	h					360,00		26,31	€ 9.471,60
		Sommano									
		Riepilogo									
		Altro									
		Sommano									
		Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)									
		Importo soggetto a ribasso									
	ImpC		€ 145.984,05								
	TOS		€ 145.984,05								
	IBA		€ 0,00								
RC		€ 145.984,05									
IN	Ribasso contrattuale del ...%									€ 0,00	
	Importo netto dei lavori									€ 145.984,05	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
Altro	Altro	€ 145.984,05	€ 145.984,05	€ 145.984,05	€ 145.984,05		100,00%
	TOTALE	€ 145.984,05	€ 145.984,05	€ 145.984,05	€ 145.984,05		100,00%

Indice categorie

Altro	pag.	1
-------	------	---