

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA - RÉGION AUTONOME VALLÉE D'AOSTE

COMMUNE DE CHALLAND SAINT VICTOR

FRAZIONE VILLA, 218

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
DEL FABBRICATO EX SEDE VV.FF. AI FINI DELLA
CREAZIONE DI UNA SALA IDONEA ALLA CONVOCAZIONE
DEL C.O.C. E AD USO MULTIFUNZIONALE.

GENNAIO 2018



PROGETTO ESECUTIVO

REL C2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALEX GASPARD ARCHITECT

VIA CADUTI PER LA LIBERTA' 9, 11029 VERRÈS (AO)

MOBILE 348 2513889

TEL 0125 929957

alex.gaspard@yahoo.it

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - COSTI DELLA SICUREZZA							
1 T01.A00.01 0 (M)	Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale. Ponteggio con telai prefabbricati - per il primo mese d'impiego ponteggio nord ponteggio sud (Al=(6+4,2)/2) ponteggio ovest ponteggio est	1,000 1,000 1,000 1,000	14,200 14,200 7,300 7,300		4,400 5,100 3,500 5,500	62,48 72,42 25,55 40,15		
	Sommano (m²)					200,60	7,32	1.468,39
2 T01.A00.02 0 (M)	Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale. Ponteggio con telai prefabbricati - per ogni mese o frazione successivo al primo ponteggio per i due mesi successivi	2,000	200,600			401,20		
	Sommano (m²)					401,20	0,78	312,94
3 T01.A45.00 0 (M)	Ponte su cavalletti Realizzazione di ponte su cavalletti per altezze fino a m. 2,00 costituito da cavalletti in ferro e da un piano di lavoro avente larghezza minima di 90 cm. formato da tavole in legno dello spessore minimo di cm. 4. Valutato al metro per ogni montaggio e smontaggio. per montaggio solaio e rivestimenti	2,000	10,600			21,20		
	Sommano (m)					21,20	3,97	84,16
4 T01.D30.01 0 (M)	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 310x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 310x200x h 246 - per il primo mese d'impiego spogliatoio	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	360,33	360,33
5 T01.D30.02 0 (M)	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 310x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 310x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo spogliatoio	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	237,26	474,52
6 T01.D35.01 0 (M)	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello spessore minimo 40 mm, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. E' esclusa la predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego deposito attrezzi	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	289,69	289,69
7 T01.D35.02 0 (M)	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello spessore minimo 40 mm, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. E' esclusa la predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	deposito attrezzi mesi successivi	2,000				2,00		
	Sommano (cad* mese)					2,00	111,45	222,90
8 T04.A10.01 0 (M)	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa. Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. cartello mesi successivi	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	3,83	15,32
9 T04.A10.02 0 (M)	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa. Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. cartelli mesi successivi	2,000	4,000			8,00		
	Sommano (cad)					8,00	1,12	8,96
10 T01.D20.01 0 (M)	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio 1° mese bagno chimico	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	187,53	187,53
11 T01.D20.02 0 (M)	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione per i due mesi successivi	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	150,65	301,30
12 T01.E10.00 0 (M)	Realizzazione di recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Recinzione di cantiere con pannelli modulari Recinzione di cantiere		55,000		1,500	82,50		
	Sommano (m)					82,50	4,86	400,95
13 T04.A70.00 1 (M)	Illuminazione mobile di recinzioni, barriere o di segnali, con lampade a led di colore giallo o rosso, anche ad intermittenza, alimentate a batteria. Sono compresi: il posizionamento in opera, tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo e la rimozione a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo. Nolo per ogni mese o frazione illuminazione recinzione	6,000			3,000	18,00		
	Sommano (cad* mese)					18,00	1,46	26,28
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - ONERI DISCARICA							
14 NP008 (M)	Oneri dei materiali di risulta provenienti da scavi e demolizioni che dovranno essere smaltiti presso i centri di conferimento regolarmente autorizzati. Il costo del conferimento verrà contabilizzato esclusivamente a fronte della presentazione della prescritta documentazione di trasporto prevista ai sensi della parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. indicanti il peso certificato e che accertino l'esecuzione di viaggi a pieno carico. ONERI DISCARICA	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.182,64	1.182,64
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
15 N00.A25.30 0 (M)	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali TRASPORTO DISCARICA	8,000				8,00		
	Sommano (ora)					8,00	95,64	765,12
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - OPERE PROVVISORIALI							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
20 NP009 (C)	Abbattimento alberi: abbattimento alberi di alto fusto di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio del tronco 20 cm. sotto al livello del piano circostante. Sono compresi: l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e del pubblico; il carico, il trasporto e lo scarico del legno e ramaglie a discarica e quant' altro occorre per dare l' opera finita taglio albero	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	418,52	418,52
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
21 S03.B10.11 0 (M)	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuoriterza, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; i ponteggi necessari; la demolizione, con ogni cautela ed a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati da non demolire o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc) interrotte a causa dei lavori; lo smantellamento delle volte di scantinati ed il riempimento degli stessi fino a quota stradale; l'innaffiammento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno) parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani		10,120	4,220	3,630	155,02		
	Sommano (m³)					155,02	29,41	4.559,14
22 S03.R20.00 0 (M)	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. FINESTRE PORTA PORTONE GARAGE	3,000 2,000 1,000	0,800 1,080 2,950		1,320 2,110 2,410	3,17 4,56 7,11		
	Sommano (m²)					14,84	18,94	281,07
23 S03.R55.00 0 (M)	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature e il calo a terra del materiale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione recinzione est		1,200		1,530	1,84		
	Sommano (m²)					1,84	5,24	9,64
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
24 S44.A45.00 0 (M)	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TAGLIO ASFALTO EDIFICIO TAGLIO ASFALTO ACQUEDOTTO	4,000 4,000	25,000 3,200			100,00 12,80		
	Sommano (m²cm)					112,80	0,45	50,76
25 S44.A50.00 4 (M)	Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso la pulizia del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita profondità di 4 cm FRESATURA EDIFICIO FRESATURA ACQUEDOTTO		9,430 1,680 2,860 3,200	2,280 5,710 2,750 0,500		21,50 9,59 7,87 1,60		
	Sommano (m²)					40,56	4,66	189,01
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali Capitolo - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI							
26 S41.B30.00 0 (M)	Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere, al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina. Livellamento di rifinitura livellamento terreno prima del getto del magrone		10,000 10,600 3,000 4,800	4,000 1,800 1,700 1,700		40,00 19,08 5,10 8,16		
	Sommano (m²)					72,34	0,17	12,30
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali Capitolo - SCAVIE REINTERRI							
27 S04.R10.01 0 (M)	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo rilevato e costipazione terreno	75,000				75,00		
	Sommano (m³)					75,00	3,88	291,00
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali Capitolo - OPERE IN CALCESTRUZZO- ACCIAIO E CASSERI							
28 S08.C10.01 5 (M)	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30 per platea marciapiede per platea fabbricato		10,500 2,900 4,500 11,200	1,650 1,600 1,250 4,000	0,250 0,250 0,250 0,250	4,33 1,16 1,41 11,20		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m3)					18,10	140,65	2.545,77
29 S08.C10.05 5 (M)	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30 per muri di contenimento		10,000 4,150 3,700 2,100	0,200 0,200 0,200 0,200	0,500 1,100 1,100 1,100	1,00 0,91 0,81 0,46		
	Sommano (m3)					3,18	151,68	482,34
30 S08.C20.25 0 (M)	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto magrone	70,000			0,100	7,00		
	Sommano (m3)					7,00	88,81	621,67
31 S08.D05.00 5 (M)	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni magrone platea marciapiede platea fabbricato	40,000 33,000 30,000			0,100 0,250 0,250	4,00 8,25 7,50		
	Sommano (m²)					19,75	31,91	630,22
32 S08.D05.01 5 (M)	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). travi in spessore, cordoli, mensole e solette parte a sbalzo platea fabbricato	6,000				6,00		
	Sommano (m²)					6,00	35,19	211,14
33 S08.D05.01 0 (M)	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione per muri di contenimento	2,000 2,000 2,000 2,000	10,000 4,200 3,700 2,100		0,500 1,100 1,100 1,100	10,00 9,24 8,14 4,62		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					32,00	33,22	1.063,04
34 S08.D10.00 0 (M)	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste. sovrapprezzo per muri faccia a vista di contenimento terreno	32,000				32,00		
	Sommano (m²)					32,00	6,22	199,04
35 S08.F10.00 5 (M)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C acciaio per platea fabbricato acciaio per platea marciapiede acciaio per muri di contenimento					680,00 300,00 350,00		
	Sommano (Kg)					1.330,00	1,42	1.888,60
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - SOTTOFONDI							
36 S20.A10.00 7 (M)	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per spessori fino a 7,00 cm massetto dentro fioriera a protezione della guaina		3,500		0,800	2,80		
	Sommano (m²)					2,80	13,89	38,89
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - SCAVIE REINTERRI							
37 S04.A10.00 0 (M)	Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. scavo di sbancamento		11,370 3,500 1,340	2,280 3,440 1,140	0,840 0,580 1,400	21,78 6,98 2,14		
	Sommano (m³)					30,90	5,82	179,84
38 S04.A60.01 0 (M)	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti;							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm SCAVO PER ACQUEDOTTO SCAVO PER FOGNATURA		3,200 21,000			3,20 21,00		
	Sommano (m)					24,20	15,27	369,53
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali Capitolo - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI							
39 S41.I22.000 (M)	Inerbimento delle superfici interessate dagli scavi in trincea per la posa di condotte tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro lineare perfettamente inerbito, sono inclusi la preparazione del terreno mediante spietramento, la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. Inerbimento manuale degli scavi in trincea SCAVO PER FOGNATURA		21,000			21,00		
	Sommano (m)					21,00	1,60	33,60
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali Capitolo - IMPERMEABILIZZAZIONI							
40 S15.A20.000 (M)	Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. primer per guaina interna fioriera		3,500 9,000		0,800 1,100	2,80 9,90		
	Sommano (m²)					12,70	2,09	26,54
41 S15.M10.002 (M)	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica, applicata a fiamma su superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 5 mm - flessibilità a freddo -25°C guaina impermeabile interna alla fioriera	12,700				12,70		
	Sommano (m²)					12,70	26,19	332,61
	Supercapitolo - OS 32 STRUTTURE IN LEGNO Capitolo - OPERE DI PREFABBRICAZIONE							
42 NP001 (C)	Parete perimetrale in xlam:• Lastra in gessofibra fermacell;• Isolante in lana di roccia circa 50 kg/mc spessore 4 cm contenuto da profili in alluminio per il supporto del gessofibra;• Barriera vapore tipo KLÖBER Wallint T3 oppure Rothoblaas VV120;• Struttura portante in X-LAM 5 strati, spessore 100 mm;• Listello di ventilazione 3x5 cm;• Isolante tipo Actis Trisol Laine 24 mm (5 mm in corrispondenza del listello);• Listello di ventilazione 3x5 cm;• Pannello in OSB3 spessore 20 mm;• Barriera antivento tipo AMPACK Ampatop							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	F-BLACK;• Listello in fenolico 12 mm per ventilazione con fori viti opportunamente sigillati mediante guarnizioni tipo AMPACK Ampacoll ND;• Rivestimento orizzontale con doghe in legno di larice di dimensione 10x2 cm, piallate e con gli spigoli smussati, posate con fuga di 7 mm; VEDASI TAVOLE ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	18.718,78	18.718,78
43 NP002 (C)	Pannelli in x-lam per copertura :• Lastra in gessofibra fermacell;• Isolante in lana di roccia circa 50 kg/mc spessore 4 cm contenuto da profili in alluminio per il supporto del gessofibra;• Barriera vapore tipo KLÖBER Wallint T3, oppure Rothoblaas VV120;• Struttura portante in X-LAM 5 strati, spessore 160 mm;• Isolante in polistirene estruso XPS dello spessore di 5+5 cm, contenuto da listelli in abete 6x5 cm;• Listello sagomato per dare pendenza alla copertura;• Pannello in OSB3 spessore 20 mm;• Copertura in alluminio tipo prefalz con barriera antirombo VEDASI TAVOLE ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	24.051,25	24.051,25
44 NP005 (C)	Parete interna a telaio: • Lastra in gessofibra fermacell;• Barriera antirumore tipo Rothoblaas Silent Wall;• Isolante in lana di roccia circa 50 kg/mc spessore 5+5 cm contenuto da profili in alluminio per il supporto del gessofibra;• Lastra in gessofibra fermacell; VEDASI TAVOLE ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	3.074,00	3.074,00
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - ISOLANTI TERMOACUSTICI							
45 S16.P30.01 0 (M)	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di 33-35 kg/mc dello spessore di 3 cm ISOLANTE A PAVIMENTO		10,950	3,580		39,20		
	Sommano (m²)					39,20	10,34	405,33
46 S16.P30.02 0 (M)	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di 33-35 kg/mc per ogni centimetro in più di spessore ISOLANTE A PAVIMENTO	7,000	10,950	3,580		274,41		
	Sommano (m²)					274,41	2,21	606,45
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - SOTTOFONDI							
47 S20.A10.00 7 (M)	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per spessori fino a 7,00 cm MASSETTO EDIFICIO CAMMINAMENTO ESTERNO		10,950 10,200 3,000	3,580 1,300 1,300		39,20 13,26 3,90		
	Sommano (m²)					56,36	13,89	782,84
48 S20.A10.01 0 (M)	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	10	10,000	10,200	1,300		132,60		
		10,000	3,000	1,300		39,00		
	Sommano (mq*cm)					171,60	1,69	290,00
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
49 NP004 (C)	La pavimentazione e le pareti del bagno verranno realizzate con una miscela di sabbie silicee selezionate/polimeri sintetici specifici/cementi e resine che aderisce perfettamente sulle superfici, è applicabile su sottofondi nuovi o pavimentazioni già esistenti ed è ormai comunemente ricercato per realizzare superfici continue in abitazioni/ show-rooms/ negozi/ uffici,/loft ecc. ecc., il tutto applicabile con spessori compresi fra 2 e 4 mm. Considerato tra i rivestimenti al elevato valore architettonico ed estetico il "microtopping" è stato appositamente formulato per rivestire/recuperare/ricreare superfici, ed ottenere l'effetto "ricercato" della finitura effetto cemento, lisciata manualmente. Questa può essere applicato anche in verticale con spessori più ridotti, creando un ambiente particolare, di ottimo aspetto estetico finale. Secondo il tipo di finitura ed il colore , il rivestimento avrà un aspetto più continuo e più uniforme, rendendolo l'ambiente unico nel suo genere. Il Microtopping può essere applicato sia in orizzontale che in verticale, creando l'effetto continuità. Preparazione della superficie sulla quale andrà applicato il rivestimento previa adeguato irruvidimento meccanico sottostante, eseguita con attrezzature meccaniche e/o manuali con dischi diamantati, levigature e/o pallinature,- Accurata pulizia e depolveratura con aspiratore industriale.- Fornitura e posa di resina bicomponente come adeguato primer d'aggancio strutturale- Applicazione di formulato tricomponente cemento/resinoso come creazione di barriera chimica al vapore.- Ove necessario applicazione totale di rete in fibra di vetro- Carteggiatura accurata pulizia/ depolveratura con aspiratore industriale.- Applicazione di MICROTOPPING BASE tricomponente, medianTe spatola manuale , fino ad uniformare la superficie adeguatamente preparata.- A superficie asciutta carteggiatura della superficie e accurata pulizia/ depolveratura con aspiratore industriale.- Applicazione seconda mano Microtopping base tricomponente, mediante spatola manuale fino a completare il corpo al rivestimento- A superficie asciutta carteggiatura della superficie e accurata pulizia/ depolveratura con aspiratore industriale- Applicazione di MICROTOPPING FINISH mediante spatola manuale per chiudere maggiormente la superficie e dare l'aspetto finale al rivestimento.- A superficie asciutta carteggiatura della superficie e accurata pulizia/ depolveratura con aspiratore industriale.- A superficie asciutta: carteggiatura superficiale finale mediante levigatrici specifiche /pulizia e trattamento superficiale trasparente, realizzato con l'applicazione di resina poliuretanica bicomponente. PAVIMENTAZIONE	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	9.440,90	9.440,90
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - OPERE DA DECORATORE							
50 S27.P10.00 5 (M)	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico "Pliolite", di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	dare l'opera finita a due mani di pittura normale tipo liscia							
	pittura interna		11,320 9,670	2,550 3,580		28,87 34,62		
	Sommano (m²)					63,49	12,00	761,88
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO							
51 NP003 (C)	Fornitura e posa di finestre e portefinestre in legno-alluminio, realizzate con profili a norme DIN 68121 e predisposte per vetrocamera di spessore 30 mm. Di serie sono fornite di doppia guarnizione, differenziale di portata ANTIEFFRAZIONE e di chiusura ad anta, con portata di 150 kg per anta e di puntodi chiusura ogni cm 120. Il ciclo di verniciatura è eseguito con prodotti ad acqua ADLER, ciclo HIGH RESS, garantito 10 anni senza manutenzione. La finitura, il tipo di vetro e gli accessori sono descritti nel dettaglio. La portafinestra è del tipo con soglia transit, con 2 zoccoli aggiunti nella parte bassa. Sezione finita del telaio mm 88x90, sezione dell'anta mm 88x80. Vetro: 3+3be/12 argon/4/12 argon/ 3+3 be Legno: Larice termotrattato Saint Moritz. Rivestimento esterno: Colore RAL. Prestazione: Uw 1,1 W/mqK Ug 0,6 W/mqK PORTAFINESTRA SCORREVOLE 360X255 PORTAFINESTRA FISSA 430 X 255 2 PORTEFINESTRE APRIBILI 130 X 255 MANIGLIONE ANTIPANICO	1,000				0,00 0,00 0,00 0,00 1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	13.939,75	13.939,75
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - OPERE DA FALEGNAME							
52 NP011 (C)	Fornitura e posa di porta interna Porta bagno VEDASI TAVOLA ARCHITETTONICA	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.224,50	1.224,50
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO							
53 NP007 (C)	fornitura e posa in opera di parapetto in cristallo 10/10 p.v.b. 1,52 temperato completo di tasca portavetro da fissare a pavimento .cm, 100h x 360 diviso in 3 vetri da cm, 120 x 100h prezzo complessivo supplemento per cristallo extrachiari dimensioni tasca cm, 8L x 12H in lega con copertine di chiusura cromo lucido o cromo satinato. parapetto balcone VEDASI TAVOLA ARCHITETTONICA	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.844,80	1.844,80
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - OPERE DA FABBRO							
54 NP006 (C)	setto-segna elemento scatolare in lamiera di acciaio corten Ambientazione setto-segna in lamiera trattata tipo COR-TEN . Elemento scatolare a effetto monolitico, rivestito in lamiera di acciaio ossidato (tipo cor-ten, S 355) spessore 4 mm, scritte (su indicazione DL)r da disegno, tagliato e sagomato in officina, da assemblare tramite saldatura (consigliato l'impiego di elettrodi basici per la saldatura ad arco o elettrodi rivestiti). Totem in corten VEDASI TAVOLA ARCHITETTONICA	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (corpo)					1,00	1.692,58	1.692,58
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA							
55 S15.L10.02 0 (M)	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato dello spessore di 20 mm							
	RIPRISTINO ASFALTO		1,500	0,800		1,20		
			2,100	0,800		1,68		
			5,000	0,800		4,00		
			10,110	0,800		8,09		
	RIPRISTINO SCAVO ACQUEDOTTO		3,200	0,500		1,60		
	Sommano (m²)					16,57	8,83	146,31
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							
	Capitolo - IMPIANTO DI TERRA E COLLEAMENTI EQUIPOTENZIALI							
56 S60.A01.00 1 (M)	Fornitura e posa in opera di treccia di rame fino a 35 mmq, per impianto di terra. Compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra		10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	4,00	40,00
57 S60.A02.00 2 (M)	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso Puntazza zincata a croce L=150cm							
		2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	17,07	34,14
58 S63.N10.01 0 (M)	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	100,81	100,81
59 IT.0005.a (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di collegamento equipotenziale di massa metallica, comprensivo di morsetti di serraggio conduttore equipotenziale in rame avente sezione pari a 6 mmq isolato in gomma e posto in tubazione a vista o sotto traccia. Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	bagno							
	Sommano (cadauno)					1,00	54,62	54,62
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							
	Capitolo - LUCE							
60 S60.A04.00	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 (M)	caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) ordinaria emergenze	15,00 3,00				15,00 3,00		
	Sommano (cad)					18,00	18,04	324,72
61 S60.A04.02 0 (M)	Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione. Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete. incassate a solaio	7,00				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	72,19	505,33
62 LU-000101 (M)	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce per posa incassata o a vista, avente le seguenti caratteristiche:- Tubazioni in pvc autoestinguente sino alla scatola di derivazione o quadro di pertinenza- Cavi di alimentazione/bus non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino alla scatola di derivazione o quadro di pertinenza- Scatola portafrutti 3 moduli, supporto placca in polycarbonato- Interruttore, deviatore, invertitore, pulsante singolo o doppio con relativa quota relé, sia unipolare che bipolare, sino a 16 A 250 V con o senza lampada di localizzazione- Scatole di derivazione ulteriori comprese tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	5,00				5,00		
	Sommano (cadauno)					5,00	57,86	289,30
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							
	Capitolo - FORZA							
63 S60.B05.00 1 (M)	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Per presa 2x10A/16A+T prese UNEL	7,00				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	22,86	160,02
64 S60.B06.03 2 (M)	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Incluse le opere murarie	2,00				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	12,76	25,52

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
65 P-000001b (M)	Fornitura e posa in opera punto presa UNEL avente le seguenti caratteristiche:- n° 3 presa 10/16 A tipo UNEL - Tipo P30- Scatola portafrutti 6 moduli, supporto e placca- Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza- Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II sino al quadro di pertinenza- Scatole di derivazioni complete.II tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	71,63	71,63
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - FONIA E DATI							
66 S60.B05.00 2 (M)	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie prese dati	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	24,06	72,18
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - ALLARME WC							
67 S60.B06.00 6 (M)	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	24,23	24,23
68 S60.B05.00 2 (M)	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	24,06	72,18
69 S60.B06.03 0 (M)	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					1,00	22,94	22,94
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							
	Capitolo - FONIA E DATI							
70 S60.B06.60 2 (M)	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a due coppie presa RJ11	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	44,98	89,96
71 D.0017 (M)	Fornitura e posa in opera di cassetta per raccolta linee telefoniche e collegamento al punto di allaccio dell'ente telefonico. Comprensivo di:- cassetta di derivazione e connessione, dimensioni assimilabili a 310x218x98mm per incasso in pareti in muratura, completa di separatori interni, coperchio e viti- Cavo UTP CAT. 6- Tubazioni in pvc autoestinguente sino al quadro di pertinenza- Barra DIN EN50022- Presa UNEL 10/16A 2P+T per installazione su barra DIN EN50022Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	138,22	138,22
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							
	Capitolo - FORZA							
72 S60.B41.00 1 (M)	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio boiler Unità interne Unità esterna Termoarredo Estrattore Ventilazione meccanica	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Sommano (cad)					7,00	24,91	174,37
73 S60.N01.00 5 (M)	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici Con le sole prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	138,37	415,11
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Capitolo - ANTINTRUSIONE							
74 ABT0004 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di centrale antintrusione avente le seguenti caratteristiche:- comunicatore telefonico PSTN integrato- display di visualizzazione grafica dello stato di funzionamento- altoparlante di conferma vocale dei comandi eseguiti- tastiera di navigazione all'interno dei menu- tastiera alfanumerica di programmazione- microfono per la registrazione dei messaggi di comando vocale- programmabile da PC- installazione ad incasso- funzione di autoapprendimento della configurazione- gestione indipendente dei singoli sensori- possibilità di collegamento fino a 72 sensori tutto comprensivo di collegamenti elettrici, programmazione, messa in servizio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	443,66	443,66
75 ABT0005 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di alimentatore per sistema antifurto avente le seguenti caratteristiche:- idoneo all'installazione su guida DIN 8 mod. occupati- tensione di ingresso 230 V a.c.- tensione di uscita 27.5 V d.c. Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici, accessori di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	139,77	139,77
76 ABT0006 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di sirena per allarme antintrusione da interno, avente le seguenti caratteristiche:- batteria al piombo 6 V per autoalimentazione- espandibile fino ad ulteriori 3 dispositivi di allarme- installazione in scatola da incasso 506- tipologia di segnalazione acustica programmabile- dispositivo di autoprotezione contro l'apertura e lo strappo tutto comprensivo di collegamenti elettrici, scatola da incasso 506, programmazione accessori di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	155,32	155,32
77 ABT0002 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di sensore antintrusione avente le seguenti caratteristiche:- doppia tecnologia di rilevamento (infra rosso e microonde)- segnalazione di allarme solo in caso di attivazione dei due principi di rilevamento- installazione ad incasso- led indicatore di allarme- raggio di azione pari a 8 m- sensori fissi tutto comprensivo di collegamenti elettrici, accessori di montaggio, scatola da incasso, placche di finitura in tinta con la serie civile prescelta taratura, e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	2,000				2,00		
	Sommano (cadauno)					2,00	193,07	386,14
78 ANT.CA.00 01 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di sensore elettromagnetico con contatto NC e linea di protezione avente le seguenti caratteristiche:- installazione nella parte alta degli infissi, in posizione opposta ai cardini- corpo cilindrico- installazione ad incasso tutto comprensivo di collegamenti elettrici al bus antintrusione, fissaggio al serramento, assistenze murarie e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	2,000				2,00		
	Sommano (cadauno)					2,00	39,19	78,38
79 ANB.CA.00 03 (M)	Fornitura e posa in opera di Tastiera a LED per sistema antintrusione avente le seguenti caratteristiche:- possibilità di inserire 3 scenari diversi- adatta ad installazione in scatola 503- armatura adatta all'installazione con placche delle principali serie civili- assorbimento 50 mA- Dimensioni 66x45x50 mm- classe ambientale II tutto comprensivo di collegamenti elettrici alla centrale ed alle periferiche, programmazione degli							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	indirizzi, assistenze murarie, e quant'altro necessario a restituire l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	158,81	158,81
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - LUCE							
80 LU.BI.0001 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di interruttore crepuscolare avente le seguenti caratteristiche:- soglia regolabile da 2 a 100.000 lux- grado di protezione IP30 interruttore, IP54 sensore - distanza massima di collegamento interruttore cellula: 50 m- portata dei contatti pari a 16 A.- tensione nominale 230 Vll tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	199,30	199,30
81 P43.P01.040 (M)	Pozzetti, chiusini-coperchi per ispezione e griglie di scarico in PVC pozzetto dimensioni cm 40x40	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	18,22	18,22
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - FORZA							
82 PA-000004 (M)	Fornitura e posa in opera di materiale vario per la realizzazione del collegamento elettrico di termoregolazione tra il terminale di regolazione e il relativo attuatore di pertinenza (elettrovalvola, elettropompa, ecc.), il tutto così costituito:- conduttura elettrica realizzata con tubazione in materiale termoplastico rigido serie pesante installato a vista nella intercapedine dei controsoffitti o corrugato flessibile in traccia a parete;- conduttori con sezione massima 2.5mmqll tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. termoregolazione ventilazione meccanica	2,000 2,000				2,00 2,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	46,89	187,56
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
83 FV-0001_b (M)	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico composto da quanto segue:PANNELLI:- Potenza nominale = 327 W- Tensione al punto di massima potenza Vmpp 54,7 V- Corrente al punto di massima potenza Impp 5,98 A- Tensione a circuito aperto Voc 64,9 V- Corrente di cortocircuito Isc 6,46 A- Tensione massima del sistema IEC 1000 V- Coeff. temp. tensione= -176,6 mV / °C- Celle solari 96 celle monocristalline- Vetro temperato ad alta trasmissione- Scatola di giunzione IP65- connettori MC4- Telaio nero anodizzato classe 1- Dimensioni: 1559x1046x46mm- Peso 18,6 kg- Resistenza al carico neve/vento 550 kg/mq fronteINVERTER, rispondente alla norma CEI 0-21, dimensionato sulla potenza di picco dell'impianto ed avente grado di protezione almeno pari a IP65 SISTEMA							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	DI FISSAGGIO:- Sistema di fissaggio per integrazione dei pannelli fotovoltaici alla falda di installazione. Il sistema comprende profili in alluminio, morsetti di serraggio anodizzati, vasca di appoggio dei pannelli, staffe di ancoraggio in acciaio inox e ogni altro componente necessario alla corretta esecuzione dell'opera. QUADRI E COLLEGAMENTI: Si intendono compresi il montaggio e cablaggio di impianto fotovoltaico, di equipotenzialità e messa a terra, compresa la quota per la fornitura e la posa in opera dei quadri di campo e di parallelo completi di quanto necessario come da progetto (sezionatori, interruttori magnetotermico differenziali, fusibili, scaricatori da sovratensione...), i cavi solari FG21M21 di adeguata sezione e tipologia in base al tipo di posa e le tubazioni in acciaio, rame, PVC necessari al completamento dell'opera. Si intendono compresi tutti i collegamenti elettrici necessari, i sistemi di supporto e staffaggio, eventuali opere murarie, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, intendendo l'opera completamente ultimata, collaudata e funzionante. SISTEMA DI MONITORAGGIO Sistema di monitoraggio tra inverter e rete internet WLAN, per la supervisione dell'impianto da remoto. Sono esclusi gli oneri per le pratiche burocratiche necessarie per allacciare l'impianto fotovoltaico alla rete elettrica del distributore elettrico e per l'elaborazione e l'inoltro della successiva pratica GSE (Gestore Servizi Energetici) necessaria per l'ottenimento del contributo di scambio sul posto	1,000				1,00		
	Sommano (a corpo)					1,00	8.978,72	8.978,72
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							
	Capitolo - QUADRI							
84 Q.0003a (M)	Fornitura, montaggio e posa in opera di centralino di zona in materiale termoplastico rispondente alla Norma CEI EN 60439-1 per installazione da incasso, comprensivo di scatole da incasso, interruttori automatici, componenti ausiliari, cablaggi e ponticelli, capicorda e morsetti, barre di terra ed ogni altro accessorio per il completamento del quadro elettrico di zona. Grado di protezione IP40 - QGEN.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	1.002,38	1.002,38
85 Q.0003b (M)	Fornitura, montaggio e posa in opera di centralino elettrico in pvc, per installazione a parete, comprensivo di profilato DIN 35 in acciaio, morsetteria di collegamento, involucro a parete con prefrazture per passaggio cavi, portello in PVC con guarnizione a tenuta IP65, interruttori automatici, componenti ausiliari, cablaggi e ponticelli, capicorda e morsetti, barre di terra ed ogni altro accessorio per il completamento del quadro elettrico di zona. Grado di protezione IP65 - QCON.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	260,73	260,73
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							
	Capitolo - APPARECCHI ILLUMINANTI							
86 LI.NO.0002 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di binario elettrificato per alimentazione e fissaggio apparecchi illuminanti ed avente le seguenti caratteristiche:- estruso di alluminio anodizzato verniciato bianco- linea elettrica idronea all'alimentazione di apparati a 230 V- possibilità di realizzazione fino a 3 circuiti elettrici indipendenti- gradi di protezione IP20- classe di isolamento I- profilo a sezione rettangolare 33x36 mm- elementi di sospensione e fissaggio in numero congruo alle prescrizioni del produttore in funzione delle condizioni di carico. Sono inoltre compresi i giunti cablati a scomparsa, le testate di alimentazione, le testate di chiusura, gli accessori di							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	fissaggio del binario, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. sala	1,000				1,00		
	Sommano (a corpo)					1,00	344,51	344,51
87 LI.NO.0000 1 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso in solaio avente le seguenti caratteristiche:- lampada LED 17W- Flusso luminoso 1425 lm- CRI > 80- Grado di protezione IP20- Temperatura colore 3000 °K- Diametro 225 mm, h. 25 mm- Comprensivo di alimentatore elettronico di dimensioni pari a 90x40 mm h 22 mmIl tutto comprensivo di foratura del solaio, collegamenti elettrici materiali di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo al buona regola dell'arte sala bagno	10,000 1,000				10,00 1,00		
	Sommano (cadauno)					11,00	99,02	1.089,22
88 LI.NO.0000 3 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante per installazioe ed alimentazione su binario elettrificato ed avente le seguenti caratteristiche:- lampada LED 29W- flusso luminoso 2794 lm- CRI: >80- Grado di protezione IP40- Temperatura colore 3000 °K- Dimensioni 190x131x91 mm- Alimentazione elettronica 230V integratall tutto comprensivo di accessori di fissaggio e frizionamento per binario elettrificato, collegamenti elettrici, e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. sala	5,000				5,00		
	Sommano (cadauno)					5,00	225,26	1.126,30
89 LE.GU.0000 1 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso nel solaio avente le seguenti caratteristiche:- apparecchio in lega di alluminio- sottoposto a processo di sgrassaggio, fluorozirconatura e sigillatura- verniciatura con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°.- Vetro di chusura sodico calcico temperato, trasparente con serigrafia nera sul bordo, spessore 3 mm.- guarnizioni in silicone- grado di protezione IP65- Grado di resistenza agli urti IK06- classe di isolamento III- lampada LED 4,1W- Flusso luminoso 370 lm-Temperatura 3000 °K- Comprensivo di alimentatore IP67 30W Dim. 150x40x31 mm.Il tutto comprensivo di foratura del solaio, collegamenti elettrici materiali di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo al buona regola dell'arte esterno balcone	5,000 2,000				5,00 2,00		
	Sommano (cadauno)					7,00	191,95	1.343,65
90 LI.NO.0000 4 (M)	Fornitura e posa in opera di Striscia LED comprensiva di profilo in alluminio avente le seguenti caratteristiche:- Profilo dissipante in lega di alluminio anodizzata naturale, grado di protezione IP40, da installare in controsoffitto, dimensioni 24 x 16 mm, schermo di protezione in PMMA opale- Strip LED 16,5 W/mt- Flusso luminoso 1450 lm/mt- 60 LED/mt- Temperatura colore 4000 °K- Tensione di alimentazione 24 V- Alimentatore 150W, 24Vdc, elettronico stabilizzatoIl tutto comprensivo di assistenza murarie, collegamenti elettrici, minuterie e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. sala	1,000				1,00		
	Sommano (a corpo)					1,00	834,65	834,65
91 LI.NO.0000 5 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante da parete avente le seguenti caratteristiche:- lampada LED 19W- corpo in policarbonato colore bianco- diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza- Flusso luminoso 1928 lm- CRI >80- Classe di isolamento II- Grado di protezione IP44- Temperatura colore 3000 °K- Diametro 28 h. 280 mm- Alimentatore elettronico inclusoll tutto comprensivo di collegamenti elettrici materiali di fissaggio e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo al buona regola dell'arte specchiera bagno	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cadauno)					1,00	69,01	69,01
92 LE.GU.0000 2 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a pavimento avente le seguenti caratteristiche:- Dimensioni diametro 144 mm, altezza 175 mm- Lampada LED 9 W- Tensione di alimentazione 230 V- Comprensivo di alimentatore elettronico- Flusso luminoso 487,5 lm- Temperatura colore 3000 °K- Grado di protezione IP68- Grado di resistenza agli urti IK10- Corpo e cornice in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro, spessore 12 mm.- Comprensivo di controcassa in materiale termoplastico di dimensioni adeguate al contenimento del corpo illuminante.Il tutto comprensivo di assistenza murarie, collegamenti elettrici, minuterie e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	651,37	651,37
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - TV-SAT							
93 PA-000003 (M)	Punto di predisposizione per collegamento elettrico costituito da una scatola di derivazione in PVC 60x60 a parete o incassata, oppure una scatola 503 da incasso, in funzione della tipologia di dispositivi da collegare, e da una tubazione rigida o flessibile, sotto traccia, o a vista, o in controsoffitto, diam. 25 mm, vuota, attestata ai punti di pertinenza del sistema elettrico predisposto.Il tutto comprensivo di accessori, assistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. scatola di derivazione punto presa tv	1,000 1,000				1,00 1,00		
	Sommano (cadauno)					2,00	40,26	80,52
94 S60.E10.02 5 (M)	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 25		20,000			20,00		
	Sommano (m)					20,00	2,74	54,80
95 S60.B41.00 1 (M)	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio alimentazione futuro amplificatore	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	24,91	24,91
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - FONIA E DATI							
96 D.0018 (M)	Fornitura e posa in opera di cassetta per raccolta linee dati e smistamento tramite Switch.Comprensivo di:- cassetta di derivazione e connessione, dimensioni assimilabili a 364x218x69mm per incasso in pareti in muratura, completa di separatori interni, coperchio e viti- Cavo UTP CAT. 6- Tubazioni in pvc autoestinguente sino							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	al quadro di pertinenza- Barra DIN EN50022- Presa UNEL 10/16A 2P+T per installazione su barra DIN EN50022- Switch con 6 Output e 1 Input, Tensione di alimentazione 230 V 50 Hz, dimensioni assimilabili a 158 x 100 x 25 mm, Velocità 10/100/1000 EthernetII tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, attestazione dei cavi dati sullo switch, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	499,65	499,65
97 S60.B06.60 7 (M)	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissio- ne dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo UTP presa RJ45	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	51,88	51,88
98 DA.0002 (M)	Fornitura e posa in opera in tubi o canaline predisposte di cavo per trasmissione voci e dati ad alta frequenza tra unità centrali e periferiche per frequenza fino a 250 Mhz avente le seguenti caratteristiche:- designazione UTP CAT. 6- conduttore in rame rosso rigido diam 0.51 mm- isolamento in polietilene- twistatura a coppie- cordatura in strati concentrici- guaina con mescola in PVC antifiama- impedenza caratteristica 100 ohm tra 1 e 100 MhzII tutto comprensivo di accessori e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte linee dati interne all'edificio monitoraggio inverter		30,000 15,000			30,00 15,00		
	Sommano (m)					45,00	1,72	77,40
99 D.0011 (M)	Procedura per l'identificazione del punto di allaccio della linea telefonica, in accordo con la stazione appaltante, al fine di individuare la posizione del distributore delle linee dell'ente fornitore sul quale verrà attestata la linea di comunicazione dell'edificio. A tal fine si dovranno prendere accordi con l'ente preposto (Telecom) per l'individuazione del distributore di cui sopra. Il tutto comprensivo di quanto necessario per il corretto allaccio dell'impianto telefonico del fabbricato. Restano esclusi eventuali oneri derivanti dalla richiesta di connessione, dai sopralluoghi effettuati da personale dell'ente preposto e qualsiasi altro onere non ricompreso nel presente capitolato. da effettuare prima dell'inizio dei lavori	1,000				1,00		
	Sommano (a corpo)					1,00	558,02	558,02
100 DA.0002 (M)	Fornitura e posa in opera in tubi o canaline predisposte di cavo per trasmissione voci e dati ad alta frequenza tra unità centrali e periferiche per frequenza fino a 250 Mhz avente le seguenti caratteristiche:- designazione UTP CAT. 6- conduttore in rame rosso rigido diam 0.51 mm- isolamento in polietilene- twistatura a coppie- cordatura in strati concentrici- guaina con mescola in PVC antifiama- impedenza caratteristica 100 ohm tra 1 e 100 MhzII tutto comprensivo di accessori e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte Linea Telefonica da distributore Telecom		50,000			50,00		
	Sommano (m)					50,00	1,72	86,00
101 S42.C10.00 5 (M)	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 40 Linea Telefonica da distributore Telecom		50,000			50,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m)					50,00	2,19	109,50
102 SR002 (M)	Realizzazione di apposito scavo in corrispondenza di rete stradale per la posa delle tubazioni idrauliche e/o elettriche, con caratteristiche dimensionali come da elaborati grafici e comunque tali da consentire la posa delle tubazioni previste:- taglio dell'asfalto con lama diamantata in modo da avere linee di taglio rette e regolari;- fresatura ed asportazione dell'asfalto;- scavo eseguito con escavatore e/o a mano- profondità di scavo tale garantire una profondità d'interramento delle tubazioni di 80 cm tra il filo superiore delle stesse ed il piano carrabile- posa di un letto di sabbia di 10 cm sul fondo dello scavo- posa delle tubazioni affiancate tra di esse con interdistanza netta di 15 cm- riempimento tra le tubazioni ed al di sopra di esso, per uno spessore di 10 cm, con sabbia di fiume- posa di un nastro di segnalazione di presenza delle tubazioni- rinterro con materiale di scavo o di cava nel caso in cui i materiali di scavo fossero inadeguati- posa di uno strato di pietrisco rullato dello spessore di 20 cm- realizza di binder dello spessore rullato di 7 cm- realizzazione del manto di usura dello spessore rullato di 3 cmll tutto comprensivo di trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta, distinti per tipologia di rifiuto in base alle norme vigenti, le assistenze murarie per forometrie varie asservite alle tubazioni e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. Cavidotto Linea Telefonica		35,000			35,00		
	Sommano (m)					35,00	51,11	1.788,85
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - IMPIANTO DI TERRA E COLLEAMENTI EQUIPOTENZIALI							
103 SR003 (M)	Realizzazione di apposito scavo su terreno di qualsiasi tipologia (anche con pietre) per la posa delle tubazioni idrauliche e/o elettriche, con caratteristiche dimensionali come da elaborati grafici e comunque tali da consentire la posa delle tubazioni previste:- scavo eseguito con escavatore e/o a mano- profondità di scavo tale garantire una profondità d'interramento delle tubazioni di 50 cm tra il filo superiore delle stesse ed il piano carrabile- posa di un letto di sabbia di 10 cm sul fondo dello scavo- posa delle tubazioni affiancate tra di esse con interdistanza netta di 15 cm- riempimento tra le tubazioni ed al di sopra di esso, per uno spessore di 10 cm, con sabbia di fiume- posa di un nastro di segnalazione di presenza delle tubazioni- rinterro con materiale di scavo o di cava nel caso in cui i materiali di scavo fossero inadeguati tutto comprensivo di trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta, distinti per tipologia di rifiuto in base alle norme vigenti, le assistenze murarie per forometrie varie asservite alle tubazioni e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. scavo per posa treccia di rame		10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	26,64	266,40
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - DISTRIBUZIONE							
104 CE12006 (M)	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavi bipolare con conduttori in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica qualità G16 con guaina in mescola termoplastica R16, Classe Cca-s3,d1,a3 secondo il regolamento CPR UE 305/11, tipo FG16OR16 0.6/1 kV, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'artesezione 6 mm² da Contatore a QCON		5,000			5,00		
	Sommano (m)					5,00	3,88	19,40

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
105 CE13006 (M)	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavi tripolare con conduttori in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica qualità G16 con guaina in mescola termoplastica R16, Classe Cca-s3,d1,a3 secondo il regolamento CPR UE 305/11, tipo FG16OR16 0.6/1 kV, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte sezione 6 mm² da QCON a QGEN da Contatore di produzione a QCON		20,000 10,000			20,00 10,00		
	Sommano (m)					30,00	4,96	148,80
106 S60.E35.06 3 (M)	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 63 per dorsali QCON e QGEN		25,000			25,00		
	Sommano (m)					25,00	5,56	139,00
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - FONIA E DATI							
107 S60.E10.03 2 (M)	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 32 monitoraggio inverter		15,000			15,00		
	Sommano (m)					15,00	3,32	49,80
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - DISTRIBUZIONE							
108 S60.E35.05 0 (M)	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 50 da Contatore di produzione a QCON		6,000			6,00		
	Sommano (m)					6,00	5,12	30,72
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - APPARECCHI ILLUMINANTI							
109 EM.BE.000 1 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche:- dispositivo settato in versione non permanente- corpo in policarbonato bianco- grado di protezione IP42- posa incassata in controsoffitto- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 7.2V 0.75 Ah, autonomia 1h con ricarica completa in 12 ore- Lampada LED 24W - doppio isolamento.- Flusso in emergenza 250							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Im- Dimensioni assimilabili a 120x28 mmll tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. sala bagno	2,000 1,000				2,00 1,00		
	Sommano (cadauno?)					3,00	293,15	879,45
	Supercapitolo - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE Capitolo - FORZA							
110 FO.0001 (M)	Onere per il rivestimento delle torrette a pavimento con materiale di finitura della pavimentazione avente le seguenti caratteristiche:- Posa di rivestimento uguale a quello impiegato per la pavimentazione dei localill tutto comprensivo di accessori, asistenze murarie, collegamenti elettrici, certificati di omologazione, Rapporti di prova, Dichiarazione di Conformità, corretta posa e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera secondo la buona regola dell'arte. torrette	3,000				3,00		
	Sommano (cadauno)					3,00	107,70	323,10
	Supercapitolo - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Capitolo - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE							
111 IR001 (M)	Fornitura e posa in opera di impianto per la climatizzazione estiva ed invernale costituito dai seguenti elementi:- N°2 unità interne ad espansione diretta del tipo a cassetta a una via adatte per l'installazione in controsoffitto. Potenza frigorifera, potenza termica e portata d'aria come indicato sugli elaborati grafici esecutivi.- Tubazioni in rame isolato per il collegamento delle unità interne alla relativa unità esterna.- N°1 unità esterna del tipo in pompa di calore reversibile avente le caratteristiche tecniche indicate sugli elaborati grafici esecutivi.- Rete di scarico delle condense con tubazione in polietilene duro per il collegamento delle unità interne alla fognatura esistente.- N° 1 interfacce per l'azionamento delle unità interne con comando remoto.- N° 1 comando remoto per la gestione della temperatura ambiente e dei principali parametri di funzionamento delle unità interne e di quella esterna.- N° 1 radiatore elettrico 850 W completo di termostato di regolazione a bordo.Si intendono comprese la messa in opera di tutte le unità, lo staffaggio, la pressatura, la messa in vuoto con prove di tenuta, il collaudo finale, le assistenze murarie, i materiali di consumo, gli allacciamenti idraulici ed elettrici di morsettiere e tutti gli accessori utili alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	8.365,26	8.365,26
	Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Capitolo - CENTRALE IDRICA							
112 CI001 (M)	Fornitura e posa in opera di centrale idrica diametro 1/2" composta dai seguenti elementi:- n°2 Manometri campo di misurazione da 0 a 16 bar. Attacco da 3/8". Posizione radiale. Completati di rubinetto manometro - campione. Pressione massima di esercizio 15 bar. Campo di temperatura 5/90°C. Completati di riccio ammortizzatore in rame cromato da 3/8".- n°1 Riduttore di pressione con cartuccia estraibile d.1/2", corpo in lega antidezincificazione, attacchi maschio a bocchettone, pressione massima a monte 25 bar, pressione di taratura a valle da 0.5 a 6 bar, temperatura massima di esercizio 80°C, completo di manometro a valle del riduttore.- n°1 Filtro autopulente manuale d.1/2" per acqua potabile per un filtraggio di corpi estranei fino a 90 micron. Sistema di							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>pulizia manuale a espulsione dei corpi. - raccordi: 1/2"; - finezza di filtrazione: 90 µm; - pressione di lavoro min/max: 2/16 bar;- n°6 Valvole a sfera d.1/2" a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E..- n°2 Valvole a sfera d.1/2" a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E. per prelievo campione acqua.- n°1 Valvola di ritegno a molla con corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile.- n°5 mt di tubo in acciaio zincato serie media a norma EN 10255, compresa la raccorderia in ghisa malleabile zincata, i pezzi speciali, le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura, verniciatura dove necessario ed ogni altro onere.Completo di isolamento flessibile in schiuma di gomma con struttura a celle chiuse, per l'isolamento di tubazioni nei settori climatizzazione ed industria del freddo. La struttura a celle chiuse e la impermeabilità al vapore acqueo del materiale impediscono la formazione d'acqua di condensazione sulle tubazioni fredde e garantiscono un durevole risparmio d'energia. Conforme alla legge 10/91. Spessore 19 mm.- Lamina in PVC rigidoauto avvolgente con superficie liscia di colore grigio. La lamina aderisce perfettamente a tutte le superfici cilindriche preisolate. Leggerezza e maneggevolezza sono prerogative pratiche di questo prodotto autoestinguente che non gocciola e protegge l'isolamento migliorandone l'aspetto. Spessore 0.35 mm.Si intendono comprese tutte le assistenze murarie, i bocchettoni per il montaggio, i materiali di consumo, minuteria varia di uso e consumo, gli allacciamenti idraulici, elettrici ed ogni altro onere non già menzionato utile alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.</p>	1,000				1,00		
	Sommano (a corpo)					1,00	911,63	911,63
	<p>Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE</p> <p>Capitolo - IMPIANTO DI SCARICO</p>							
113 S23.T50.01 0 (M)	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere e il rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura.diam. esterno per spessore 100*1,7 mm	1,000				1,00		
	Sommano (m)					1,00	22,22	22,22
114 S51.V05.01 0 (M)	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.Q = 300 D = 150 V = 1	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	140,37	140,37
	<p>Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE</p> <p>Capitolo - DISTRIBUZIONE IDRICA</p>							
115 S57.A20.00 2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo multistrato metallico/plastico, per la realizzazione di impianti sanitari, completo di raccorderia in ottone quale raccordi femmina e maschio, T intermedio, gomiti, ecc..., curve e raccorderia in ottone, giunzioni a pressione radiale, composte oltre che da raccordo in ottone e tubazione da raccordare, da rondella in PE-LD per evitare la corrosione dall'elettrolisi e da O-Ring in E.P.D.M.. dati tecnici: - ruvidità superficie interna tubo [µm]: 7; - coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m°C]: 0,026; - conduttività termica [W/m²K]: 0.43; - temperatura di esercizio con							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	acqua [°C]: 0...70; - temperatura di punta di breve durata [°C]: 95; - pressione di esercizio consentita [bar]: 10. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro x spessore: 20x2.5 mm	6,000				6,00		
	Sommano (m)					6,00	22,51	135,06
	Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE							
	Capitolo - IMPIANTO DI SCARICO							
116 PZ005 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte. dim. 40x40 - h=100 cm. Completo di chiusino a tenuta idraulica in ghisa sferoidale, con carico di rottura da 12.500 daN (classe B 125) a 40.000 daN (classe D 400), forniti completi di telaio quadrato, delle dimensioni nette e del peso non inferiore a: quadrato da 400 * 400 mm o circolare del diametro di 400 mm - 12,9 kg. Compresa derivazione a 45° munita di tappo a tenuta per l'ispezione. Si intendono comprese tutte le assistenze murarie,?	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	229,49	229,49
117 S57.B01.00 7 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro esterno x spessore = mm 110x4,3	37,000				37,00		
	Sommano (m)					37,00	39,44	1.459,28
118 S57.B01.00 1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro esterno x spessore = mm 32x3	11,000				11,00		
	Sommano (m)					11,00	15,95	175,45

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE Capitolo - CENTRALE IDRICA							
119 S57.A17.00 1 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per il convogliamento di acqua potabile, fluidi alimentari, PN 12.5, prodotte secondo UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Decreto Ministeriale N 174 del 06/04/2004 con marchio di conformità IIP, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 20	3,500				3,50		
	Sommano (m)					3,50	3,67	12,85
120 AD011 (M)	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale per proteggere dalle incrostazioni, dalle corrosioni e risanare gli impianti per la produzione dell'acqua calda e fredda sanitaria. Dati tecnici:- Raccordi: 1/2".- Portata max: 1.5 mc/h.- Pressione di esercizio: 6 bar.- Temperatura acqua min - max: 5 - 30 °C.- Autonomia ca.: 20-40 mc. Completo di sali minerali in polvere. Si intendono comprese tutte le assistenze murarie, i materiali di consumo e tutti gli accessori utili alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	90,74	90,74
	Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE Capitolo - IMPIANTO DI SCARICO							
121 AL003 (M)	Fornitura e posa in opera di allacciamento alla rete fognaria esistente compreso di:- Lavorazioni di taglio, saldatura e ripristino per collegamento tubazione al collettore fognario esistente. Si intendono comprese tutte le assistenze murarie, i materiali di consumo e tutti gli accessori utili alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	306,69	306,69
	Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE Capitolo - CENTRALE IDRICA							
122 AL001 (M)	Fornitura e posa in opera di allacciamento all'acquedotto esistente compreso di:- Lavorazioni di scavo per inserimento del pozzetto da 1 mc.- Pozzetto prefabbricato in cemento 80x80 cm.- Chiusino in cemento 58x58 cm- Valvola d'intercettazione a sfera d 1/2"- Lavorazioni di saldatura per collegamento tubazione all'acquedotto esistente. Si intendono comprese tutte le assistenze murarie, i materiali di consumo e tutti gli accessori utili alla sua corretta installazione e alla sua funzionalità.	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	623,54	623,54
123 S50.A65.01 5 (M)	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua più staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso scaldacqua elettrico da l 15	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	338,11	338,11
	Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE Capitolo - DISTRIBUZIONE IDRICA							
124 S55.A10.00 5 (M)	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature.Allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	300,01	300,01
125 S55.A10.01 0 (M)	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature.Allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	197,65	197,65
	Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE Capitolo - CENTRALE IDRICA							
126 S50.V02.00 2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Ø1/2"	4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	27,75	111,00
127 VA002 (M)	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione caratterizzato da :Vaso d'espansione graffato, unificato per impianti di riscaldamento e idrosanitari. Marchiato CE. Attacco M. Membrana graffata atossica in butile							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	alimentare. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 1,5 bar.Tmax d'esercizio 99°C. Attacco alla tubazione 1/2". Diametro 140 mm. Altezza 220 mm.Si intendono comprese l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	80,70	80,70
	Supercapitolo - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Capitolo - IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA							
128 VM001 (M)	Fornitura e posa in opera di unità ventilante monoblocco verticale, a flusso bilanciato, da incasso, dotata di un recuperatore di calore con efficienza oltre il 70% (EN13141-7/2010).L'unità è dotata di due ventilatori, uno per l'estrazione e l'altro per l'immissione simultanea dell'aria nell'ambiente. L'aria viziata interna viene convogliata nel recuperatore di calore che ne preleva l'energia e la cede all'aria fresca entrante. L'aria uscente e quella entrante non vengono in nessun modo a contatto tra loro. By-pass estivo manuale.L'unità è dotata di due motori con protezione per il surriscaldamento. Temperatura di funzionamento max. 40°Assorbimento: max. 108 WAlimentazione: 230V; 50HzNr. velocità: multipleRumorosità a 3 mt: 37 min; 40 medio; 44 max. dB(A)Portata d'aria: 70-298 mc/hEfficienza a secco: 70%.Per l'installazione è richiesto un foro passante nel muro di 280 x 380mm con un'inclinazione di 2° verso l'esterno per agevolare lo scarico della condensa. L'unità può essere installata su muri esterni con spessore oltre 150-315 mm. L'unità è inoltre dotata di una cornice esterna ed una interna per coprire eventuali sbavature del foro. Per muri con spessore maggiore di 315 mm fino a 650 mm, è disponibile una prolunga. Completo di pannello remoto per la regolazione delle velocità del ventilatore.Si intendono comprese l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo, gli allacciamenti elettrici di morsettiera ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	1.126,20	1.126,20
	Supercapitolo - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Capitolo - DISTRIBUZIONE IDRICA							
129 S55.A40.14 1 (M)	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cadauno)					1,00	316,91	316,91
130 S55.A40.13 5 (M)	Fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i servizi dei disabili, composta da: - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 1500 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm; - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 614 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 corrimano lineare verticale, altezza media 361 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 impugnatura di sicurezza ribaltabile con sistema di ritorno, realizzata con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm, completa di apposita piastra di fissaggio; -n° 1 specchio fisso, dimensioni 460 x 760 mm, con bordi in acciaio inox. Poiché la planimetria dei vari bagni non è identica, le dimensioni delle apparecchiature riportate rappresentano un valore medio indicativo. Per le dimensioni precise si dovrà fare riferimento agli schemi di progetto ed a quanto comunque concordato con la D.L.L.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	700,97	700,97
131 S55.V50.02 0 (M)	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciaquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato ; le relative guarnizioni ; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata.	1,000				1,00		
	Sommano (cadauno)					1,00	888,84	888,84
	Supercapitolo - 0G 1 Edifici civili e industriali							
	Capitolo - LAVORI IN ECONOMIA							
16 M00.A00.00 1 (M)	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello							
	Sistemazione cantiere	8,000				8,00		
	Delimitazione area	8,000				8,00		
	Pulizia area	8,000				8,00		
	Assistenza scavi	16,000				16,00		
	Sistemazioni finali	8,000				8,00		
	Opere varie	16,000				16,00		
	Sommano (ora)					64,00	38,15	2.441,60

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
17 M00.A00.00 4 (M)	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello							
	Sistemazione cantiere	8,000				8,00		
	Delimitazione area	8,000				8,00		
	Pulizia area	8,000				8,00		
	Assistenza scavi	16,000				16,00		
	Sistemazioni finali	8,000				8,00		
	Opere varie	16,000				16,00		
	Sommano (ora)					64,00	30,25	1.936,00
18 N00.A25.20 0 (M)	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali							
	OPERE VARIE	8,000				8,00		
	Sommano (ora)					8,00	90,09	720,72
19 N00.E80.05 0 (M)	Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro e di eventuale verricello, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 36 a 50 qli							
	opere varie	16,000				16,00		
	Sommano (ora)					16,00	73,83	1.181,28
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							141.445,15
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							€ 141.445,15
	Totale Sicurezza Speciale							€ 4.153,27
	Totale progetto							€ 145.598,42
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	OG 1 Edifici civili e industriali							
	COSTI DELLA SICUREZZA							
	---							€ 4.153,27
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
	---							€ 5.614,97
	IMPERMEABILIZZAZIONI							
	---							€ 359,15
	ISOLANTI TERMOACUSTICI							
	---							€ 1.011,78
	ONERI DISCARICA							
	---							€ 1.182,64
	OPERE DA DECORATORE							
	---							€ 761,88
	OPERE DA FABBRO							
	---							€ 1.692,58
	OPERE DA FALEGNAME							
	---							€ 1.224,50
	OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO							
	---							€ 15.784,55
	OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI							
	---							€ 45,90
	OPERE IN CALCESTRUZZO- ACCIAIO E CASSERI							
	---							€ 7.641,82
	OPERE PROVVISORIALI							
	---							€ 418,52

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA							€ 386,08

	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							€ 9.440,90

	SCAVI E REINTERRI							€ 840,37

	SOTTOFONDI							€ 1.111,73

	Totale Capitolo OG 1 Edifici civili e industriali €							€ 51.670,64
	OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO							
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE							€ 8.365,26

	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA							€ 1.126,20

	Totale Capitolo OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO €							€ 9.491,46
	OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE							
	CENTRALE IDRICA							€ 2.168,57

	DISTRIBUZIONE IDRICA							€ 2.539,44

	IMPIANTO DI SCARICO							€ 2.333,50

	Totale Capitolo OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARO, CUCINE, LAVANDERIE €							€ 7.041,51
	OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE							
	ALLARME WC							€ 119,35

	ANTINTRUSIONE							€ 1.362,08

	APPARECCHI ILLUMINANTI							€ 6.338,16

	DISTRIBUZIONE							€ 337,92

	FONIA E DATI							€ 3.521,46

	FORZA							€ 1.357,31

	IMPIANTO DI TERRA E COLLEAMENTI EQUIPOTENZIALI							€ 495,97

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO							€ 8.978,72

	LUCE							€ 1.336,87

	QUADRI							€ 1.263,11

	TV-SAT							€ 160,23

	Totale Capitolo OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEVISIVI E TE €							€ 25.271,18
	OS 32 STRUTTURE IN LEGNO							
	OPERE DI PREFABBRICAZIONE							€ 45.844,03

	Totale Capitolo OS 32 STRUTTURE IN LEGNO €							€ 45.844,03
	OG 1 Edifici civili e industriali							
	LAVORI IN ECONOMIA							€ 4.377,60
	MANO D OPERA							€ 1.902,00
	NOLI							€ 6.279,60

