

# COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO

Oggetto dell'intervento

ASP "SENECA" - SERVIZI ASSISTENZIALI UBICATI  
IN VIA MATTEOTTI 2 - ANGOLO VIA ROMA,  
SAN GIOVANNI IN PERSICETO, (BO)

Descrizione dell'intervento

Opere di manutenzione straordinaria finalizzate alla realizzazione di alloggio da destinare al servizio "Gruppo appartamento" per persone disabili adulte.

Spazio riservato a note dell'Ente appaltante.

Timbro e firma del progettista



Proprietà:

ASP SENECA, Via Matteotti n. 191,  
40014 Crevalcore (BO)



SENECA  
Azienda Servizi alla Persona

Il gruppo di progettazione:

- Ing. Roberto Fenzi, Capogruppo, Via San Donato 69, Minerbio (BO) (Impianti meccanici, CSE), capogruppo
- Arch. Luca Guerra, via Zaccherini Alvisi 3, 40138 Bologna (Bo) (Progettazione generale e opere edili)
- Ing. Pira Salvatore, via Fossolo n 11, 40139 Bologna, (Impianti elettrici)
- Ing. Giovanni Cavallo, Via Valleverde n. 35/2, Rastignano di Pianoro, 40067 Pianoro, Bologna (Opere Strutturali)

Titolo elaborato

## ELENCO PREZZI UNITARI OPERE EDILI, AFFINI E STRUTTURALI

FASE DI PROGETTAZIONE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

File:	Data: 16/07/2018	Scala:	Elaborato n°: <b>20.OE</b>
-------	---------------------	--------	-------------------------------

N° rev.	Data rev.	Oggetto della revisione	Redatto	Controllat	Visto
---------	-----------	-------------------------	---------	------------	-------

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
		<b>Opere finalizzate alla realizzazione di alloggio da destinare al servizio "Gruppo appartamento" per persone disabili adulte presso ASP "SENECA" - servizi assistenziali", ubicati in via Matteotti 2 - angolo via Roma a San Giovanni in Persiceto (Bo)</b>								
		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>								
		<b>01. OPERE PROVVISORIALI</b>								
	OE.01.01	Installazione di cantiere, comprendente: recinzione esterna, convogliatori per lo scarico dei materiali di risulta, argano di sollevamento a motore o a carrucola, segnalazione notturna e cartellonistica idonea per l'area di cantiere, estintore di cantiere e cassetta di medicazione per tutta la durata dei lavori.								
		Totale						a corpo	vedi oneri di sicurezza	
		<b>02. RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>								
B01.12.093	OE.02.01	<b>Smontaggio di porta interna o esterna in legno</b> fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 16,46	€ 0,00
B01.12.091	OE.02.02	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno</b> come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Valutazione al mq di infisso rimosso misurato al vano finestra.								
		Totale						mq	€ 19,75	€ 0,00
B01.12.095	OE.02.03	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b> , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Valutazione al mq di infisso rimosso misurato al vano finestra.								
		Totale						mq	€ 23,05	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
B01.02.003.a	OE.02.04	<b>Demolizione di muratura in mattoni</b> , anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare nella demolizione. Valutazione al mc								
		Totale						mc	€ 162,92	€ 0,00
B01.08.064	OE.02.05	<b>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso</b> con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, compreso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica. Valutazione al mq.								
		Totale						mq	€ 9,88	€ 0,00
AP	OE.02.06	<b>Demolizione completa di bagno e antibagno</b> comprendente: - rimozione di sanitari e relative reti di alimentazione e scarico, compreso relativo sottofondo - rimozione completa di impianto di riscaldamento e produzione acqua calda. - rimozione completa di impianto di illuminazione e impianti elettrici, compresi terminali e reti di distribuzione - demolizione di pavimenti con relativi massetti - demolizione di rivestimenti ceramici di qualsiasi natura per tutta la loro estensione - demolizione contropareti in laterizio a sostegno di sanitari - adeguamento della posizione dei vani porta sul disimpegno alla nuova posizione di progetto compresa demolizione e ricostruzione della parete in laterizio Compreso trasporto a discarica del materiale di risulta ed eventuali opere provvisionali, escluse le opere già conteggiate altrove. Valutazione a corpo.								
		Totale						a corpo	€ 1.509,65	€ 0,00
AP	OE.02.07	<b>Demolizione completa di bagno, cucina e disimpegno</b> comprendente: - rimozione di sanitari e relative reti di alimentazione e scarico - rimozione completa di impianto di riscaldamento e produzione acqua calda. - rimozione completa di impianto di illuminazione e impianti elettrici, compresi terminali e reti di distribuzione - demolizione di pavimenti con relativi massetti - demolizione di rivestimenti ceramici di qualsiasi natura per tutta la loro estensione - demolizione contropareti in laterizio a sostegno di sanitari Compreso trasporto a discarica del materiale di risulta ed eventuali opere provvisionali, escluse le demolizioni dei divisori in laterizio computati altrove. Valutazione a corpo								

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
		Totale						a corpo	€ 854,02	€ 0,00
AP	OE.02.08	<b>Demolizione completa di bagno e antibagno</b> comprendente: - rimozione di sanitari e relative reti di alimentazione e scarico - rimozione completa di impianto di riscaldamento e produzione acqua calda. - rimozione completa di impianto di illuminazione e impianti elettrici, compresi terminali e reti di distribuzione - demolizione di pavimenti con relativi massetti - demolizione di rivestimenti ceramici di qualsiasi natura per tutta la loro estensione - demolizione contropareti in laterizio a sostegno di sanitari Compreso trasporto a discarica del materiale di risulta ed eventuali opere provvisionali, escluse le demolizioni dei divisori in laterizio computati altrove. Valutazione a corpo								
		Totale						a corpo	€ 651,87	€ 0,00
B01.08.064	OE.02.09	<b>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso</b> con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica. Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 9,37	€ 0,00
B01.02.004.b	OE.02.10	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere</b> , anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 8,75	€ 0,00
B01.06.035	OE.02.11	<b>Rimozione di pavimento in legno</b> , compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, incollato sul fondo di cemento o altro materiale. Eseguito con taglio o fresatura finalizzata alla conservazione di pavimentazione adiacente in buone condizioni. Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 6,25	€ 0,00
B01.06.042	OE.02.12	<b>Demolizione di sottofondo per pavimenti</b> ed impianti in malta cementizia Valutazione al mc								
		Totale						mc	€ 78,08	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AP	OE.02.13	<b>Rimozione di lattoneria posta in sommità ai muri perimetrali</b> della copertura piana finalizzata al successivo rimontaggio al termine della posa in opera dell'isolamento termico. Compreso: - accantonamento in cantiere - la cura necessaria alla rimozione per il successivo riutilizzo - la rimozione di chiodi e tasselli o altri elementi presenti per il fissaggio per consentire la successiva posa in opera. Valutazione al ml.								
		Totale						ml	€ 21,55	€ 0,00
AP	OE.02.14	<b>Rimozione di lattoneria posta in sommità ai muri perimetrali</b> della copertura piana del piano soppalco, da non riutilizzare successivamente. Compreso successivo trasporto a discarica Valutazione al ml.								
		Totale						ml	€ 17,53	€ 0,00
B01.05.024	OE.02.15	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</b> , di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Valutazione al mq di superficie intonacata rimossa.								
		Totale						mq	€ 15,62	€ 0,00
B01.11.080	OE.02.16	<b>Preparazione di superfici per successiva sverniciatura</b> o sola tinteggiatura comprendente (a solo titolo esemplificativo, ma non esaustivo): - rimozione di cartellonistica fissata a muro - smontaggio di paraspigoli per il successivo riutilizzo - sostegni per estintori - chiusura di fori a muro o cartongesso di passaggio impianti rimossi - meccanismi per apertura a distanza - staffe di sostegno per boiler o altri elementi a muro - qualsiasi altro elemento anche non menzionato che possa intralciare la tinteggiatura successiva  Escluso i soli terminali elettrici computati a parte. Valutazione al mq di superficie trattata								
		Totale						mq	€ 4,60	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AD.17	OE.02.17	<b>Rimozione di ringhiera</b> posta in testa a parete in cartongesso al piano soppalco. Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 18,58	€ 0,00
		<b>03. OPERE MURARIE ED AFFINI</b>								
B02.01.002a	OE.03.01	<b>Formazione di muratura</b> , in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: <b>con mattoni pieni o semipieni a macchina.</b> Valutazione al mc								
		Totale						mc	€ 347,20	€ 0,00
AV.04.01	OE.03.02	<b>Esecuzione di sottofondo grezzo alleggerito per impianti</b> (caldana) dello spessore medio di cm. 8,00 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 e aggreganti leggeri, ed additivi per la conduzione termica tirato su testimoni per la finitura senza soluzione di continuità di superfici perfettamente piane e tirate a frattazzo e livellato per la posa di pavimentazioni in legno o a colla. Compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e degli eventuali colli di raccordo. <b>Con cemento cellulare espanso</b> Misura delle superfici effettivamente eseguite								
		Totale						mq	€ 14,50	€ 0,00
A08.01.001.a	OE.03.03	<b>Intonaco grezzo</b> , rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia.								
		Totale						mq	€ 17,91	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A08.02.004.b	OE.03.04	<b>Intonaco civile</b> formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
		Totale						mq	€ 23,69	€ 0,00
A05.05.021a)	OE.03.05	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: <b>spessore 8 cm.</b> Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 21,69	€ 0,00
A04.01.003a)	OE.03.06	<b>Massetto per pavimenti</b> pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: <b>spessore 5 cm</b> Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 25,66	€ 0,00
AP	OE.03.07	<b>Posa in opera di controtelaio metallico</b> per serramenti in alluminio. Valutazione al ml in opera								
		Totale						ml	€ 17,96	€ 0,00
A08.06.033	OE.03.08	<b>Intonaco deumidificante</b> macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silice reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3.000 - 5.000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm. Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 34,12	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A04.01.001b)	OE.03.09	<b>Massetto isolante</b> in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: <b>con perlite espansa</b> Valutazione al mc								
		Totale						mc	€ 268,96	€ 0,00
		<b>04. OPERE IN CARTONGESSO O SIMILARI</b>								
		<b>Specifiche generali:</b> tutte le pareti di nuova costruzione dovranno essere isolate acusticamente sia dal piano di posa verticale inferiore che da quello superiore oltre che dalle pareti verticali (muri e pilastri) con acusticamente isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da sottoporre alla preventiva approvazione della DI e compresa nel prezzo praticato per la fornitura e posa in opera della parete. Sono da intendersi comprese nel prezzo praticato per il singolo tipo di parete anche: 1) le lastre idrorepellenti qualora posate in locali umidi (bagni e cucine), 2) l'impermeabilizzante in gomma liquida da posare lungo i giunti delle pareti; 3) la rasatura delle superfici al fine di dare una finitura liscia tipo cartongesso; 4) Striscia perimetrale isolante in nastro monoadesivo di polietilene espanso posta a pavimento ed a soffitto, tra questi e le guide di fissaggio.								
AP	OE.04.01	Realizzazione di <b>parete divisorie in cartongesso</b> con lastre di spessore mm 12,5, fissate mediante viti autofilettanti punta chiodo o testa speciale, fosfatate di mm 25 all'orditura metallica costituita da guide ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto connesse a montanti a "C" verticali in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 di larghezza 50/75/100 mm, i montanti semplici saranno posti ad interasse di 60 cm. Le guide a pavimento saranno fissate meccanicamente o con adesivo. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella UNI 9154. Compresa la formazione di vani porta con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenenti il telaio di legno (questo compreso nel prezzo) per il fissaggio del serramento compresi paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni.  Parete tipo Knauf W 112, <b>potere fonoisolante 54 dB, spessore complessivo 125 mm</b> , con: - orditura singola C 75/50 - doppia lastra per lato spessore 12,5 mm/cad tipo GKB - isolata con lana di roccia sp. 60 mm, densità 40 kg/mc  Valutazione al mq in opera con detrazione delle aperture > 3 mq.								
		Totale						mq	€ 51,87	€ 0,00



Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AP	OE.04.02	<b>Realizzazione di parete divisorie in cartongesso</b> , potere <b>fonoisolante</b> 54 dB tipo Knauf W 112, spessore complessivo <b>100 mm</b> con: - struttura metallica interna - doppia lastra per lato spessore 12,5 mm/cad. tipo GKB - isolata con lana di roccia sp. 40 mm, densità 70 kg/mc. Valutazione al mq in opera con detrazione delle aperture > 3 mq.								
		Totale						mq	€ 52,57	€ 0,00
AP	OE.04.03	<b>Realizzazione di parete divisorie in cartongesso</b> , potere <b>fonoisolante</b> 56 dB tipo Knauf W 112 spessore complessivo <b>150 mm</b> , con: - orditura singola C 100/50 - doppia lastra per lato spessore 12,5 mm/cad tipo GKB - isolata con lana di roccia sp. 40+40 mm, densità 40 kg/mc Valutazione al mq in opera con detrazione delle aperture > 3 mq.								
		Totale						mq	€ 54,16	€ 0,00
AP	OE.04.04	<b>Realizzazione di parete in cartongesso fonoisolante</b> , tipo Knauf W 111 spessore complessivo <b>60 mm</b> , con: - orditura singola C per fissaggio lastre - singola lastra spessore 12,5 mm/cad tipo GKB - isolata con lana di roccia sp. 35 mm, densità 40 kg/mc Compreso l'onere del raccordo al telaio dell'infisso con apposito profilo metallico da definire in cantiere Valutazione a corpo.								
		Totale						a corpo	€ 199,87	€ 0,00
AP	OE.04.05	Realizzazione di <b>controparete in cartongesso termoisolante</b> , spessore complessivo <b>100 mm</b> , con: - orditura singola C per fissaggio lastre - doppia lastra spessore 12,5 mm/cad tipo Knauf GKB - isolata con lana di roccia sp. 60 mm, densità 40 kg/mc Valutazione al mq in opera con detrazione delle aperture > 3 mq.								
		Totale						mq	€ 38,77	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AP	OE.04.06	Posa in opera di <b>sistemi per installazione su pareti in cartongessi</b> di radiatori, sanitari sospesi, lavandini, e via dicendo per tutte le attrezzature. Valutazione a singolo elemento.								
		Totale						cad	€ 41,97	€ 0,00
AP	OE.04.07	Realizzazione di <b>riquadri per alloggiamento di scatole per impianti all'interno di pareti in cartongesso</b> a lastra semplice o doppia, nelle dimensioni e posizioni indicate dagli impiantisti. Valutazione a n° di scatole posate, su pareti in cartongesso, dimensioni medie 13x9cm.								
		Totale						n°	€ 4,80	€ 0,00
AP	OE.04.08	<b>Modifica di parete esistente, spessore complessivo 20 cm</b> , posta tra sala polivalente e camera operatore, 394x233 h per: - inserimento di isolamento acustico in lana di roccia sp. 60 mm, densità 40 kg/mc - inserimento di impianti idrico, di scarico ed elettrico per attrezzature di cucina Compreso: sostituzione di parete esterna in cartongesso.								
		Totale						a corpo	€ 519,66	€ 0,00
AP	OE.04.09	<b>Modifica di vano porta per accesso cucina</b> dimensioni attuali 68 x 226 h, su parete composta da muratura ad una testa e contropareti sui due lati per ottenere un vano di passaggio dimensioni 75 x 210. Comprese nel prezzo: il taglio delle lastre di cartongesso la posa di lastre in cartongesso a delimitazione del vano ancoraggio del telaio della nuova porta alla struttura muraria interna. Esclusioni: eventuali opere murarie Valutazione a corpo.								
		Totale						a corpo	€ 289,81	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AP	OE.04.10	Realizzazione di <b>controparete in cartongesso spessore complessivo 100 mm</b> , per alloggiamento impianti o sostegni per sanitari o similari (questi esclusi) con: - orditura singola C per fissaggio lastre - doppia lastra spessore 12,5 mm/cad tipo Knauf GKB  Valutazione al mq in opera con detrazione delle aperture > 3 mq.								
		Totale						mq	€ 41,97	€ 0,00
AP	OE.04.11	Realizzazione di <b>controparete in cartongesso fonoisolante</b> , spessore complessivo <b>75 mm</b> , con: - orditura singola C per fissaggio lastre - doppia lastra spessore 12,5 mm/cad tipo Knauf GKB - isolata con lana di roccia sp. mm 40, densità 40 kg/mc Valutazione al mq in opera con detrazione delle aperture > 3 mq.								
		Totale						mq	€ 37,98	€ 0,00
AP	OE.04.12	Realizzazione di <b>controparete in cartongesso spessore uguale a quello preesistente (circa 5 cm)</b> , con: - orditura singola C per fissaggio lastre - doppia lastra spessore 12,5 mm/cad tipo Knauf GKB  Valutazione al mq in opera con detrazione delle aperture > 3 mq.								
		Totale						mq	€ 34,48	€ 0,00
AP	OE.04.13	Fornitura e posa di <b>telaio in legno di abete</b> dim 50x50 mm per inserimento di porte su pareti in cartongesso. Valutazione al ml telaio in opera								
		Totale						ml	€ 11,99	€ 0,00
		<b>05. IMPERMEABILIZZAZIONE E ISOLAMENTI</b>								

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A.10.02.12a	OE.05.01a)	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: Valutazione al mq misurata in piano: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, spessore 30 mm Misura al mq al lordo delle sovrapposizioni (queste comprese).								
		Totale						mq	€ 7,72	€ 0,00
A.10.02.12b	OE.05.01b)	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: Valutazione al mq misurata in piano: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. In questo caso cm 7. Misura al mq al lordo delle sovrapposizioni (queste comprese).								
		Totale						mq	€ 12,74	€ 0,00
A11.01.008	OE.05.02	<b>Manto impermeabile</b> prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scagliette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiama inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. <b>impermeabilizzazione con guaina ardesiata</b> colore verde o comunque tale da assicurare una riflettanza > 0,65. Compresi i risvolti lungo i bordi perimetrali, su ogni torrino, su ogni esalatore, e ogni altro elemento posto sul tetto, adeguamento per passaggio scarico acque piovane, la posa secondo le linee di pendenza. Valutazione al mq al netto dei sormonti e deduzione dei vuoti di almeno 0,50 mq								
		Totale						mq	€ 16,72	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A10.07.067a)	OE.05.03a)	<b>Isolamento termico a cappotto</b> di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: <b>lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica <math>\lambda</math> 0,032 W/mK: spessore 40 mm</b> Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 59,85	€ 0,00
A10.07.067b)	OE.05.03b)	<b>Isolamento termico a cappotto</b> di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: <b>lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica <math>\lambda</math> 0,032 W/mK,</b> sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore = € 3,94*7= 27,58 Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 27,58	€ 0,00
		<b>06. ASSISTENZE MURARIE</b>								
	OE.06.01	<b>Assistenza muraria alle opere da idraulico;</b> comprende lo scarico dei materiali in cantiere ed il sollevamento al piano, stoccaggio dei materiali in cantiere nonché l'esecuzione di tracce, fori passanti, e quant'altro occorra per la posa in opera delle apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso, assistenza alla rimozione dei sanitari. Valutazione a corpo.								
		Totale						a corpo	Vedi opere da idraulico	
	OE.06.02	<b>Assistenza muraria alle opere da elettricista;</b> comprende lo scarico dei materiali in cantiere ed il sollevamento al piano, stoccaggio dei materiali in cantiere nonché l'esecuzione di tracce, fori passanti, e quant'altro occorra per la posa in opera delle apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso. Escluse le sole opere di alloggiamento in pareti in cartongesso compensate a parte. Valutazione a corpo								
		Totale						a corpo	Vedi opere da elettricista	

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AM.16.02	OE.06.03	<b>Assistenza muraria alla posa di pavimenti e rivestimenti di qualsiasi tipo</b> comprendente trasporto al piano di lavoro, scarico dal mezzo e quant'altro necessario. Valutazione al mq di materiale in opera.								
		Totale						mq	€ 3,43	€ 0,00
AP	OE.06.04	<b>Assistenza muraria alla posa di canalizzazioni per ventilazione</b> vani ed esalazione fumi cucina. Compresa la formazione di fori a solaio e muro per il passaggio di canalizzazione verticali e orizzontali. Valutazione a corpo per le opere sopra descritte.								
		Totale						a corpo	€ 456,19	€ 0,00
	OE.06.05	<b>Assistenza muraria alle opere da fabbro</b> comprendente trasporto al piano di lavoro, scarico dal mezzo e quant'altro necessario. Serramenti interni ed esterni in alluminio. Valutazione al mq di materiale in opera.								
		Totale						mq	€ 45,68	€ 0,00
AM.11.01.2	OE.06.06	<b>Assistenza muraria alle opere da falegname</b> comprendente trasporto al piano di lavoro, scarico dal mezzo e quant'altro necessario. Porte interne di cm 60/80x200 su cassamatta, esclusa fornitura della stessa: su muro da cm. 12-16 Valutazione a porta.								
		Totale						cad	€ 62,81	€ 0,00
AP	OE.06.07	<b>Assistenze murarie per la posa in opera di nuova connessione elettrica tra ct e quadro elettrico</b> , comprendente: - demolizione di tratto di marciapiede esistente in muratura a vista per un tratto lungo circa 40 cm con cura di accantonare in cantiere i mattoni rimossi per il successivo riutilizzo - demolizione di tratto di marciapiede in cemento a vista a fianco del tratto di marciapiede sopra descritto e in corrispondenza del punto di ingresso per complessivi 110 cm - ricostruzione di tratto di marciapiede in muratura con mattoni accantonati - ricostruzione di tratto di marciapiede in cemento precedentemente demolito, compresa rete elettrosaldata 100x100x6. Valutazione a corpo								
		Totale						a corpo	€ 672,33	€ 0,00
		<b>07. OPERE DA IMBIANCHINO</b>								

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A20.04.011b	OE.07.01	<b>Tinteggiatura con idropittura</b> di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, con <b>idropittura traspirante e idrorepellente</b> Come da progetto del colore allegato Misura vuoto per pieno con deduzione delle aperture superiori a mq 3,00:								
		Totale						mq	€ 7,41	€ 0,00
BT.14	OE.07.02	<b>Verniciatura a smalto oleosintetico per esterni</b> a due strati dati a pennello su manufatti in legno (tapparelle, scuri, persiane a stecche, ecc.) compresa stuccatura e scartavetratura, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Valutazione al mq di scuro in opera								
		Totale						mq	€ 30,00	€ 0,00
B01.11.080	OE.07.03	<b>Raschiatura di vecchie tinteggiature</b> a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 4,60	€ 0,00
A20.05.014 c	OE.07.04	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b> , a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: <b>con smalto oleosintetico opaco. Colore blu</b> Valutazione al mq								
		Totale						mq	€ 14,57	€ 0,00
A20.16.057.a	OE.07.05	<b>Verniciatura con smalto oleosintetico opaco</b> , su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro. Valutazione al ml								
		Totale						ml	€ 3,26	€ 0,00
A20.16.057.d	OE.07.06	<b>Verniciatura con smalto oleosintetico opaco</b> , su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro. Valutazione al ml								
		Totale						ml	€ 11,29	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
		<b>08. OPERE DA FABBRO</b>								
AP	OE.08.01	<b>Modifica di serramento esterno esistente per inserimento di finestra</b> per la ventilazione di camera operatore per inserimento di anta apribile di dimensioni tali da assicurare almeno 1,12 mq di apertura ventilante. Compresa: - rimozione delle porzioni di serramento esistente - tutte le opere di adeguamento necessarie - inserimento di nuova finestra in alluminio a taglio termico e vetro camera con Uw non superiore a 1,4 w/m°C e fattore solare 0,5 Valutazione a corpo.								
		Totale						a corpo	€ 740,92	€ 0,00
A17.10.049		Fornitura e posa di <b>serramento realizzato con profili estrusi di alluminio</b> verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Finestre ad una o due ante o portefinestre, l'una per l'altra.  Con vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 35 dB, e fattore solare 0,5.  Compreso: - la movimentazione ad anta e ribalta per tutti gli infissi. Valutazione a singola finestra								
A17.10.049.k	OE.08.02a	finestre bagni 70 x 111 h						cad	€ 417,52	€ 0,00
A17.10.049.l	OE.08.02b	porte finestre camera 90 x 200 h						cad	€ 644,32	€ 0,00
A17.10.049.k	OE.08.02c	finestra camera 85 x 147 h						cad	€ 417,52	€ 0,00
A17.10.049.k	OE.08.02d	finestra bagno soppalco 45 x 45						cad	€ 417,52	€ 0,00
A17.10.049.h	OE.08.02e	porta finestra piano soppalco						cad	€ 544,32	€ 0,00
A17.10.049.h	OE.08.02f	finestra circolare piano soppalco diam 95						cad	€ 544,32	€ 0,00
		Totale								



Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AP	OE.08.03	Fornitura e posa di <b>vetrata in alluminio di accesso al cortile interno, come da disegno</b> , con specifiche come alla voce precedente, compreso: - n° 1 porta finestra con apertura verso l'interno dimensioni 80 x 230 h - n° 3 finestre con apertura verso l'interno, del tipo ad anta e ribalta 80 x 50 h - il relativo controtelaio da murare - profilo al piede altezza minima 20 cm - vetri di sicurezza come da normative vigenti Esclusioni: la posa in opera del telaio da murare. Valutazione a corpo								
		Totale						ac	€ 9.838,26	€ 0,00
AP	OE.08.04	Fornitura e posa di <b>vetrata in alluminio come da disegno per ventilazione cucina</b> , con specifiche come alla voce precedente, compreso: - n° 1 finestre con apertura verso l'interno a ribalta 110 x 60 h - relativo movimento per l'apertura dal basso - conformazione ad arco della sommità - il relativo controtelaio da murare. Esclusioni: la posa in opera del telaio da murare. Valutazione corpo								
		Totale						mq	€ 3.209,48	€ 0,00
AP	OE.08.05	Fornitura e posa di <b>meccanismo per la apertura a distanza</b> di finestre poste ad h > 150 cm, con manovella di manovra su scatola da fissare a muro, cavo di collegamento inserito entro tubo fissato a muro. Valutazione a n° in opera.								
		Totale						n°	€ 150,84	€ 0,00
AP	OE.08.06	Fornitura e posa in opera di <b>ringhiera di bordo</b> , da fissare in testa ai muri perimetrali del soppalco realizzata con profili metallici. Compresi tasselli di fissaggio al sottostante. Valutazione a corpo come da disegno allegato.								
		Totale						a corpo	€ 678,19	€ 0,00
		<b>09. OPERE DA FALEGNAME</b>								

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
BA.15.01	OE.09.01	Fornitura e posa di <b>scuroni esterni in legno</b> , uguali a quelli già in opera nel fabbricato, con: - facciata esterna liscia senza fughe verticali - in legno Abete da verniciare a smalto - del tipo con cardini a murare - ad una o più ante costituite da una intelaiatura della sezione minima di mm 90x32 con riportato all'esterno - ferramenta di sostegno costituita da squadri in acciaio brunito e da una spagnoletta di chiusura a torcetto in acciaio brunito e pomolino di ottone. Con esclusione di qualsiasi verniciatura ed assistenza muraria . Valutazione al mq con misura del perimetro massimo								
		Totale						mq	€ 203,00	€ 0,00
A18.10.069.e	OE.09.02	Fornitura e posa di <b>controtelaio in abete, per porte interne</b> , dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per muri di <b>larghezza sino a 15 cm</b> Valutazione al ml in opera								
		Totale						ml	€ 13,80	€ 0,00
BA.14.03	OE.09.03	Fornitura e posa di <b>controtelaio in abete per porte interne</b> , dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per muri di <b>larghezza 30 cm</b>								
		Totale						cad	€ 72,00	€ 0,00
AP	OE.09.04	Fornitura e posa in opera di <b>griglia in polistirene</b> , da installare ad incasso su porte interne dello spessore sopra indicato. Dimensioni griglia: da incasso L 480 x H 98 mm Valutazione a n° di griglie in opera.								
		Totale						n°	€ 31,31	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AP	OE.09.05	<p>Fornitura e posa di porte interne dim cm. 80-100 x 200-220 <b>ad anta scorrevole esterno muro</b> con:</p> <p>Anta: (spessore mm 44): Pannello porta costituito da telaio perimetrale in legno abete giuntato essiccato e trattato anti tarlo, nido d'ape in cartoncino resinato con cella da mm. 22 supporto da mm. 4, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm, nobilitazione in laminatino battuta piana, con materassino fonoisolante all'interno, mostre di mm. 55 x 15. Colore bianco.</p> <p>Compresa serratura e apposite maniglie per apertura</p> <p>Mantovana: in legno rivestita in laminatino.</p> <p>Binario: in alluminio portata Kg. 80, con carrelli su cuscinetti a sfera.</p> <p>Ferramenta: maniglietta in alluminio anodizzato.</p> <p>Carrelli: con ruote in teflon e con cuscinetti a sfera per uno scorrimento silenzioso.</p> <p>Compresa la fornitura di imbotte per qualsiasi spessore del muro, escluso assistenze murarie e telaio e di rinforzo per posa su pareti in cartongesso o controtelaio per pareti in laterizio.</p> <p>Valutazione a porta in opera.</p>								
		Totale						cad	€ 449,76	€ 0,00
A18.04.014.c	OE.09.06	<p><b>Porta interna in legno con anta mobile</b> tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: <b>laccata bianca</b></p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura di cornice per qualsiasi spessore del muro</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in legno di rinforzo per la posa su pareti in cartongesso compensato a parte.</li> <li>- controtelaio in legno per la posa su pareti in muratura.</li> </ul> <p>Valutazione a porta in opera.</p>								
		Totale						cad	€ 335,27	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
AP	OE.09.07	"Fornitura e posa di <b>porta interna fuori standard di cm. 97 x 231 h</b> con apertura ad anta, a battente piano tamburato, con, con materassino fonoisolante all'interno, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm. 3-5, spessore totale finito di mm. 44, con battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro; stipite di spessore di mm. 44 per tramezzo finito fino a larghezza di cm. 10-11, mostre di mm. 55 x 15, cerniere del tipo filettato, serratura del tipo Patent con chiave normale, maniglie in alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie. Rivestite in laminato plastico incollato a caldo colore bianco.  Compresa: - la fornitura di cornice per qualsiasi spessore del muro Esclusioni: - telaio in legno di rinforzo per la posa su pareti in cartongesso compensato a parte. - controtelaio in legno per la posa su pareti in muratura. Valutazione a porta in opera								
		Totale						cad	€ 731,88	€ 0,00
AP	OE.09.08	Fornitura e posa in opera di <b>griglia in polistirene</b> , da installare ad incasso su porte interne dello spessore sopra indicato. Dimensioni griglia: da incasso L 480 x H 98 mm Valutazione a n° di griglie in opera.								
		Totale						n°	€ 49,27	€ 0,00
<b>10. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>										
A15.06.27a	OE.10.01	<b>Pavimento in gres porcellanato</b> smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: <b>effetto cemento, 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm.</b> Valutazione al mq in opera.								
		Totale						mq	€ 34,16	€ 0,00
AS04 ccbo	OE.10.02	Fornitura e posa di <b>bancali per finestre in cemento naturale</b> , di cm 35x6, completi di armatura di ferro, muniti di gocciolatoio, con parti in vista levigate; posti in opera con malta di cemento. Misura del frontale.								
		Totale						ml	€ 100,53	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A16.08.041a	OE.10.03	<b>Zoccolino in legno</b> 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afroormosia, faggio, rovere <u>Misura della lunghezza effettiva</u>								
		Totale						ml	€ 13,95	€ 0,00
		<b>11. OPERE VARIE</b>								
AP	OE.11.01	Fornitura e posa di <b>parapetto conforme alle norme UNI 14122</b> per muri perimetrali copertura, del tipo Sicurpal VCP per <b>fissaggio a parete, su lato esterno di muratura a due teste</b> . Caratteristiche principali: - sommità parapetto h 110 dal piano di calpestio - corrente superiore diam 50 mm - corrente intermedio diam 40 mm - tavola fermapiede h 100 mm - tavola fermapiede distaccata dalla copertina in lamiera della sommità dei muri perimetrali max 100 mm - interasse montanti massimo 150 cm  Compreso nel prezzo: - dichiarazione di conformità - relazione di calcolo per il fissaggio alla muratura. Valutazione al ml in opera								
		Totale						ml	€ 108,55	€ 0,00
AP	OE.11.02	Fornitura e posa di <b>parapetto conforme alle norme UNI 14122</b> , del tipo Sicurpal VCP per fissaggio in <b>sommità di muratura a due teste</b> . Caratteristiche principali: - sommità parapetto h 110 dal piano di calpestio - corrente superiore diam 50 mm - corrente intermedio diam 40 mm - tavola fermapiede h 100 mm - tavola fermapiede distaccata dalla copertina in lamiera della sommità dei muri perimetrali max 100 mm - interasse montanti massimo 150 cm  Compreso nel prezzo: - dichiarazione di conformità - relazione di calcolo per il fissaggio alla muratura. Valutazione al ml								

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
		Totale						ml	€ 90,47	€ 0,00
AP	OE.11.03	<p>Fornitura e posa di <b>scala verticale con maniglioni per lo sbarco</b>, dotata di binario per linea vita.  Portata: 150kg  Materiale: alluminio  Coppia maniglioni di sbarco  Piolo quadrato mm. 30 x 30 con superficie anti-scivolo  Calzari alti in gomma antisdrucchiolo  Certificata EN 131  Per superamento dislivello tra copertura atrio e copertura sala polivalente, pari a circa 250 cm.</p> <p>Compreso nel prezzo:  - dichiarazione di conformità  - relazione di calcolo per il fissaggio alla muratura  - il fissaggio a muro con apposite staffe  Valutazione a corpo.</p>								
		Totale						a corpo	€ 606,85	€ 0,00
AP	OE.11.04	<p>Fornitura e posa di <b>scala verticale con maniglioni</b>:  Portata: 150kg  Materiale: alluminio  Coppia maniglioni di sbarco  Piolo quadrato mm. 30 x 30 con superficie anti-scivolo  Calzari alti in gomma antisdrucchiolo  Certificata EN 131  Per superamento dislivello tra zona esterna piano soppalco e copertura atrio, circa 85 cm.</p> <p>Compreso nel prezzo:  - dichiarazione di conformità  - relazione di calcolo per il fissaggio alla muratura  - il fissaggio a muro con apposite staffe  Valutazione a corpo.</p>								
		Totale						a corpo	€ 400,99	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A07.09.059.a	OE.11.05	Fornitura e posa di <b>linea vita</b> , o dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: <b>dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune di lunghezze adatte a quanto evidenziato in progetto.</b> 10 ml di lunghezza Compreso ogni onere anche non menzionato per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme alle norme vigenti e valutazione idoneità strutturale da parte di professionista abilitato Valutazione a corpo								
		Totale						a corpo	€ 1.353,85	€ 0,00
AP	OE.11.06	Adeguamento di parapetto soppalco alle norme vigenti mediante fornitura e posa in opera di <b>ringhiera come da disegno da fissare alla sommità del parapetto esistente.</b> Valutazione al ml in opera.								
		Vedi art. 08.06						ml	€ 0,00	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A07.13.081	OE.11.07	<b>Copertine</b> , converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo <b>in lamiera di rame da 6/10</b> Misura della superficie in opera, al netto delle sovrapposizioni								
		Totale						mq	€ 154,31	€ 0,00
AP	OE.11.08	<b>Posa in opera di lattoneria precedentemente rimossa</b> e accantonata in cantiere per il successivo riposizionamento in opera. Compreso ogni onere necessario alla esecuzione del lavoro. Valutazione al ml di lattoneria posata.								
		Totale						ml	€ 10,77	€ 0,00
AP	OE.11.09	<b>Adeguamento di bocchettoni per raccolta acque piovane</b> alla nuova quota di calpestio, mediante: - predisposizione del fondo di posa con rimozione di guaina ardesiata esistente - posa in opera di nuovo bocchettone di scarico di risanamento tipo Essmann® in polipropilene antiurto (PP) con flangia bituminosa e guarnizione a labbro anti-ristagno - nuovo raccordo bocchettone- guaina ardesiata di nuova posa. - compreso di paraghiaia Valutazione a singolo bocchettone								
		Totale						n°	€ 133,70	€ 0,00
		<b>12. OPERE A TERRA</b>								
C02.07.076.b	OE.12.01	<b>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato</b> , completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a pozzetto in opera.								
		Totale						n°	€ 95,30	€ 0,00
C02.07.084.a	OE.12.02	<b>Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso.</b> Valutazione a pozzetto in opera.								
		Totale						cad	€ 33,40	€ 0,00



Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
A01.03.004.a	OE.12.03	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano</b> , in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo, <b>per profondità fino a 2 m</b> . Valutazione al mc di scavo eseguito.								
		Totale						mc	€ 78,08	€ 0,00
A01.04.011	OE.12.04	<b>Rinterro di cavo eseguito a mano</b> con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua. Valutazione al mc di scavo eseguito.								
		Totale						mc	€ 31,23	€ 0,00
C02.01.005	OE.12.05	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzetti</b> con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. Valutazione al mc di cls gettato								
		Totale						mc	€ 100,33	€ 0,00
	OS.	<b>OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE</b>								
B.02.03.037a	OS.13.01	<b>Rifacimento parti sommitali della parete esterna</b> con muratura di mattoni pieni di recupero e/o nuovi, disposti di coltello e collocati in opera con malta antiritiro previa rimozione dei conci distaccati, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Le superfici dovranno essere pronte per consentire il montaggio successivo della copertina in rame. Valutazione al ml di muratura rifatta.								
		Totale						ml	€ 66,40	€ 0,00
B02.01.006.b	OS.13.02	<b>Riparazione a cucì e scuci</b> della lesione esistente nell'arcata della parete esterna, previa puntellatura sottostante, formazione di centina, rimozione dei conci necessari, pulizia delle superfici, posa dei laterizi, nuovi e/o di recupero con malta antiritiro ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Valutazione a mc								
		Totale						mc	€ 747,41	€ 0,00

Rif.	n°	descrizione	parti simili	lunghezza	larghezza	altezza/peso	q.tà	um	prezzo unitario	totale
B.02.02.024	OS.13.03	<b>Inserimento di tirante metallico</b> nell'arco di cui alla voce precedente, diam. 16 mm con tenditore centrale e piastre di ancoraggio di dimensioni 100x100x5 mm. Valutazione a corpo								
		Totale						kg	€ 9,24	€ 0,00
		Nota: i riferimenti sono all'elenco OO.PP Regione Emilia Romagna, cui si rimanda per qualsiasi evenienza. Altrimenti sono stati desunti dal prezzo della locale Camera di Commercio o derivanti da una analisi dei prezzi.								