

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
1	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE cabinato compreso i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra; portata 5 t. due assi (1 - EURO ventidue/80)	h	22,80	30.00 %
2	NOLO DI AUTOCARRO CON GRU munita di gru ruotante con braccio articolato MTT 7500 con 6000 daNm sfilamento massimo 5 mt compreso i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra; (1 - EURO ventitre/70)	h	23,70	30.00 %
3	Pala caricatrice gommata da 75 HP con otore diesel compreso i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra; (1 - EURO ventisei/00)	h	26,00	30.00 %
4	Minipala a ruote gommate con 20 CV compreso i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra; (1 - EURO dodici/00)	h	12,00	30.00 %
5	Martello demolitore oleodinamico completo di tubi, raccordi e punte con massa 20 Kg compreso i consumi ed escluso il personale addetto; (1 - EURO zero/49)	h	0,49	30.00 %
6	Betoniera per malta o CLS a ribaltamento da l. 500 compreso i consumi ed escluso il personale addetto alla manovra; (1 - EURO zero/65)	h	0,65	30.00 %
7	noleggio gru at torre fissa con h 22 - 26 m con motore elettrico trifase con sbraccio di 50 m, compreso consumi, esclusi trasporti montaggi e smontaggi. (1 - EURO undici/90)	h	11,90	30.00 %
7 a	gru a torre: trasporto, montaggio e smontaggio della gru, compreso opere di consolidamento del piano di campagna per l'appoggio ed il relaiivo smontaggio, demolizione e ripristino dei luoghi alla fine de lavori, opere per la messa in sicurezza del macchinario e aree limitrofe, compreso ogni onere per rendere l'opera funzionante a regola d'arte (1 - EURO tremiladuecentoquarantadue/50)	cad	3.242,50	30.00 %
8	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE E STRADALE operaio qualificato: valevole esclusivamente per operai dipendenti da imprese, elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali comprensivo di spese generali e utile d'impresa (1 - EURO ventinove/02)	h	29,02	100.00 %
8 a	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE E STRADALE valevole esclusivamente per operai dipendenti da imprese, elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali: operaio specializzato, comprensivo di spese generali e utile d'impresa: (1 - EURO trentuno/06)	h	31,06	100.00 %
8 b	operaio comune: COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE E STRADALE valevole esclusivamente per operai dipendenti da imprese, elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provincia, comprensivo di spese generali e utile d'impresa: (1 - EURO ventisei/47)	h	26,47	100.00 %
9	Recinzione provvisoria e/o mobili compreso trasporto, montaggio e smontaggio di recinzione modulate a rete metallica in pannelli 3,4 x 2,1 m. in rete zincata saldata a montanti in tubolare assemblati tra loro da posizionare a chiusura del cantiere e ove necessario paletti e rete plastificata, al fine di recintare l'intera area di cantiere compreso tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
10	regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza e la relativa manutenzione per il tempo previsto dal cantiere. (1 - EURO uno/23) (Per la sicurezza EURO 1,23)	giorni	1,23	30.00 %
10 a	Fornitura e posa in opera di segnaletica mobile compreso trasporti montaggio, installazione in cantiere, controlli e smontaggi, lanterne a luce fissa per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare a batteria da posizionare a vista e relativa segnaletica per il transito pedonale per i primi 30 giorni, oltre alla segnaletica specifica all'interno del cantiere e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO uno/28) (Per la sicurezza EURO 1,28)	giorni	1,28	30.00 %
10 b	segnaletica mobile per i successivi 30gg. di cui alla voce n. 10 (1 - EURO uno/03) (Per la sicurezza EURO 1,03)	giorni	1,03	30.00 %
10 c	cabina di servizio prefabbricata completa di impianto sanitario, rubinetteria, illuminazione, boiler in presenza di doccia, il tutto installato secondo norme vigenti; costituita da pavimento in legno idrogugò e linoleum su struttura in profilati di acciaio 15/10, copertura coibentatapiano e pareti in pannelli a "sandwich" in lamiera con interposto isolante termico in poliuretano espanso spessore (K40), completa di porta e finestra in profilati di alluminio anodizzato con vetri ed inferriate (le misure medie indicate sono esterne in pianta fronte x lato, altezza media 240 cm). Compreso trasporto, montaggio e smontaggio , piazzamenti, allacciamenti elettrici e di scarico ad impianti predisposti , per il primo mese o frazione (1 - EURO centotrentotto/61) (Per la sicurezza EURO 138,61)	giorni	138,61	30.00 %
10 d	cabina di servizio prefabbricata completa di impianto sanitario, rubinetteria, illuminazione, boiler in presenza di doccia, il tutto installato secondo norme vigenti; costituita da pavimento in legno idrogugò e linoleum su struttura in profilati di acciaio 15/10, copertura coibentatapiano e pareti in pannelli a "sandwich" in lamiera con interposto isolante termico in poliuretano espanso spessore (K40), completa di porta e finestra in profilati di alluminio anodizzato con vetri ed inferriate (le misure medie indicate sono esterne in pianta fronte x lato, altezza media 240 cm).Compreso trasporto, montaggio e smontaggio , piazzamenti, allacciamenti elettrici e di scarico ad impianti predisposti per ogni mese successivo al primo o frazione. (1 - EURO sessantaquattro/34) (Per la sicurezza EURO 64,34)	giorni	64,34	30.00 %
10 e	valigetta ermetica da cantiere, completa di medicinali e prodotti ai sensi degli allegati 1 (aziende dei gruppi A e B, oltre 2 persone) e 2 (aziende del gruppo C, fino a 2 persone) del D.M. 388 del 15 luglio 2003 (in G.U. n.27 del 03.02.2004) del Ministero della salute: "regolamento ... in attuazione dell'articolo 15, comma 3 del d.legs. 19 settembre 1994 n. 626 e successive modificazioni ed integrazioni", art.1 (comma 1 e 2) e art.2. Per oltre 2 persone , in ABS con separatori interni e supporto per attacco a aprete , a tenuta ermetica , dim. 44 x 43 x 15 cm ca, peso 8,3 kg, contenuto aggiornato, per ogni mese (1 - EURO diciotto/20) (Per la sicurezza EURO 18,20)	giorni	18,20	30.00 %
10 f	baracca di cantiere compreso trasporto, montaggio e smontaggio , piazzamento, allacciamenti elettrici, idrico e scarico ad impianti predisposti di dimensioni m.3,00 x 2,40 per altezza esterna m.2,50 per il primo mese o frazione. (1 - EURO centoquaranta/00) (Per la sicurezza EURO 140,00)	giorni	140,00	30.00 %
10 f	baracca di cantiere compreso trasporto, montaggio e smontaggio , piazzamento, allacciamenti elettrici, idrico e scarico ad impianti predisposti di dimensioni m.3,00 x 2,40 per altezza esterna m.2,50 per il primo mese o frazione. (1 - EURO cinquantadue/00) (Per la sicurezza EURO 52,00)	giorni	52,00	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
10 g	estintore portatile a polvere omologato D.M. 7.1.2005, classificazioni a norma UNI- EN 3/7: 2004 o equivalente (in G.U. n.28 del 4.2.2005) con supporto fissato a parete, con carica da 6 Kg , per i primi 30 gg. o frazione compreso trasporti, posizionamenti, cartelli di indicazione, controlli periodici di legge e smontaggi, da posizionare nelle zone strategiche del cantiere. (1 - EURO cinque/44) (Per la sicurezza EURO 5,44)	cad	5,44	30.00 %
10 h	estintore portatile a polvere omologato D.M. 7.1.2005, classificazioni a norma UNI- EN 3/7: 2004 o equivalente (in G.U. n.28 del 4.2.2005) con supporto fissato a parete, con carica da 6 Kg , per i primi 30 gg. o frazione compreso trasporti, posizionamenti, cartelli di indicazione, controlli periodici di legge e smontaggi, da posizionare nelle zone strategiche del cantiere. (1 - EURO due/55) (Per la sicurezza EURO 2,55)	cad	2,55	30.00 %
10 i	impinato a terra di cantiere delle masse metalliche comprnsivo di idonea certificazione di tutto l'impianto elettrico. (1 - EURO cento/00) (Per la sicurezza EURO 100,00)	cad	100,00	30.00 %
10 l	realizzazione impianto di adduzione e scarico a servizio del gabinetto, lavabo e doccia di cantiere compreso allaccio provvisorio alla rete di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio e preparazione base per la baracca di cantiere e dei servizi con apposita gettata in cemento per livellamento del piano di campagna e relativa demolizione alla fine lavori, ed ogni altra opera per rendere l'opera funzionante a norma di legge. (1 - EURO trecento/00) (Per la sicurezza EURO 300,00)	cad	300,00	30.00 %
11	transenna parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 assemblata per lunghezza fino a 50 m. (1 - EURO zero/56) (Per la sicurezza EURO 0,56)	giorni	0,56	30.00 %
12	diserbi compreso estirpazione di vecchie radici e di arbusti con deposito nei luoghi prestabiliti , a distanza non maggiore di m.100 per ogni metro quadrato di terreno, tutto compreso, sorveglianza, atrezzinecessari, mezzi d'opera. per vegetazione folta compreso il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e pulizia dell'aera oggetto dell'intervento da eseguirsi all'inizio , durante ed alla fine dei lavori e quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto in base alle disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO due/30) (Per la sicurezza EURO 1,002)	mq	2,30	30.00 %
12 a	puliture corticali, diserbamento e sradicamento di vegetazione da prospetti verticali ed orizzontali , interni ed esterni , escluso riprese murarie da eseguirsi a mano con rascchietti e piccoli arnesi con acqua a pressione (se necessario) , spazzolatura e pulitura finalevalutato per tutta la suoefficie del prospetto interessato compreso lo scarrettamento , il calo , il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. In base alle indicazioni del D.L. (1 - EURO diciassette/44) (Per la sicurezza EURO 1,0464)	mq	17,44	30.00 %
13	ponte mobile di servizio ad elementi prefabbricati sovrapponibili ad innesto con ruote e stabilizzatori completo di piano di lavoro , a base rettangolare con altezza fino a 3 mt (1 - EURO quattro/36) (Per la sicurezza EURO 4,36)	mq	4,36	30.00 %
14	Ponteggio ad elementi prefabbricati metallici per opere provvisionali di facciate e parti interne di uguale profondità per tutta l'altezza, o per castelletti saldamente ancorato alla parete ed idoneo al sostegno di attrezzature di perforaziopne o sollevamento, completo di ponti e sottoponti, messo in opera compresi: trasporto, montaggio, smontaggio, sollevamentie			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
15	cali, tavoloni per formazione piani di lavoro, protezioni eseguiti a norma di sicurezza e quant'altro occorre in ottemperanza alle norme antinfortunistiche, misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, compreso pezzi speciali per la formazione del tavolato per l'accesso alle coperture per i primi 30 (trenta) giorni di noleggio. (1 - EURO otto/89) (Per la sicurezza EURO 0,93345)	mq	8,89	30.00 %
15 a	Ponteggio tubolare V.14 mesi successivi (1 - EURO uno/70) (Per la sicurezza EURO 0,1785)	mq	1,70	30.00 %
16	calcolo statico ponteggio superiore a 20,00 m da posizionare nelle parti esterne delle fortificazioni, su indicazione del D.L. (1 - EURO quattrocento/00) (Per la sicurezza EURO 400,00)	cad	400,00	30.00 %
17	parasassi elementi metallici prefabbricati completo di agganci , tiranti inclinati e pianali metallici o tavoloni (spes 4 mm) con larghezza 150 cm e giunti orientabili misurato per la lunghezza di applicazione al ponteggio per i primi 30 giorni o frazione (1 - EURO quattro/68) (Per la sicurezza EURO 4,68)	mq	4,68	30.00 %
18	parasassi come alla voce 16 per i successivi 30 giorni o frazione (1 - EURO uno/48) (Per la sicurezza EURO 1,48)	mq	1,48	30.00 %
19	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavolini su elementi verticali in legno o ferro, compreso sottoponte in tavoloni, nonchè scale di servizio fino all'altezza di 4 mt. , misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro , protezioni eseguite a norma di sicurezza ; per i primi 30 gg di noleggio (1 - EURO diciotto/20) (Per la sicurezza EURO 18,20)	mq	18,20	30.00 %
19 a	ponteggio di servizio interno come alla voce 18 per i successivi 30gg. o frazione. (1 - EURO tre/20) (Per la sicurezza EURO 0,336)	mq	3,20	30.00 %
19 b	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavolini su elementi verticali in legno o ferro, compreso sottoponte in tavoloni, nonchè scale di servizio fino all'altezza di 4 mt. , misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro , protezioni eseguite a norma di sicurezza ; per superfici superiori a 25 mq, per i primi 30 gg di noleggio (1 - EURO ventidue/20) (Per la sicurezza EURO 2,331)	mq	22,20	30.00 %
20	ponteggio di servizio interno di cui alla voce 10 successivi 30 gg o frazione (1 - EURO quattro/49) (Per la sicurezza EURO 0,47145)	mq	4,49	30.00 %
21	ponteggio per facciate per sbalzi, con larghezza d'impalcato uguale o minore al corrispondente ponteggio di facciata compreso nel prezzo per i primi 30gg.. (1 - EURO ventitre/20) (Per la sicurezza EURO 1,995)	mq	23,20	30.00 %
21 a	ponteggio per facciata per sbalzi, con larghezza d'impalcato uguale o minore al corrispettivo ponteggio di facciata compreso nel prezzo per i successivi 30 gg. (1 - EURO due/50) (Per la sicurezza EURO 0,3255)	mq	2,50	30.00 %
	ponteggio a tubo-giunto o ad elementi prefabbricati, per opere di consolidamento manufatti o per castelletti realizzato con			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
21 b	tubolari metallici , completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc., misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, , nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola voltaesaldamente ancorato alla parete e idoneo al sostegno di attrezzature di perforazione o sollevamento , completo di ponti e sottoponti , compresi gli oneri per la rewalizzazione di ponteggi affiancati , un castello di carico, la progettazione strutturale del ponteggio e dei suoi agganci al muro, PIMUS e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte, misurato a mq. fino a 12 mesi (1 - EURO diciotto/00) (Per la sicurezza EURO 1,05105)	mc	18,00	30.00 %
22	ponteggio a tubo-giunto di cui alla voce "21 a" per ogni mese successivi o frazione ai primi 12 (1 - EURO quattro/55) (Per la sicurezza EURO 0,063)	mc	4,55	30.00 %
22 a	asportatura di intonaco interno ed esterno a cemento da eseguirsi su pareti rette o curve compreso il calo a basso del materiale, rimozione del velo, stabilitura e arricciatura compreso lo scarrettamento a mano ed il trasporto e conferimento delle macerie alle pubbliche discariche del materiale di risulta fino a trovare il vivo della muratura sottostante. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO tredici/80) (Per la sicurezza EURO 1,38)	mq	13,80	30.00 %
23	asportatura di intonaco interno ed esterno da eseguirsi su soffitti retti o curvi a cemento compreso il calo a basso del materiale, rimozione del velo, stabilitura e arricciatura compreso lo scarrettamento a mano ed il trasporto e conferimento delle macerie alle pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta fino a trovare il vivo della muratura sottostante. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO quattordici/65) (Per la sicurezza EURO 1,465)	mq	14,65	30.00 %
23 a	asportatura di intonaco a calce da eseguirsi su pareti rette o inclinate la dove questo risulti distaccato da supposto murario sottostante, eseguito ove necessario a mano con mazzette e scalpello, fino a trovare il vivo della muratura sottostante compreso il calo a basso del materiale, gli scarrettamenti a mano, eventuali ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima ml.2 e trasporto e conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta e qualsiasi opera provvisoria, il tutto per il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO undici/08) (Per la sicurezza EURO 1,108)	mq	11,08	30.00 %
24	asportatura di intonaco a calce da eseguirsi su pareti rette o inclinate la dove questo risulti distaccato da supposto murario sottostante, eseguito ove necessario a mano con mazzette e scalpello, fino a trovare il vivo della muratura sottostante compreso il calo a basso del materiale, gli scarrettamenti a mano, eventuali ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima ml.2 e trasporto e conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta e qualsiasi opera provvisoria, il tutto per il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO tredici/21) (Per la sicurezza EURO 1,321)	mq	13,21	30.00 %
	demolizione di solaio di copertura compreso eventuale cordolo, a struttura mista in laterizio e c.a. di spessore fino a 22 cm. compreso: demolizione della soletta collaborante del sottostante intonaco, taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco compreso calo a terra del materiale con opportune attrezzature meccaniche e accatastamento selezione e analisi dei materiali da trasportare a discarica compreso lo scarrettamento il trasporto carico su mezzo meccanico ad una			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
24 a	distanza di 100 m. (1 - EURO sessantatre/13543) (Per la sicurezza EURO 3,81)	mq	63,13543	30.00 %
24 b	demolizione controsoffitto in incannucciato con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante compreso calo a terra del materiale con opportune attrezzature meccaniche e accatastamento e scelta dei materiali da trasportare a discarica compreso lo scarrettamento il trasporto carico si mezzo meccanico e conferimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta. (1 - EURO sedici/65) (Per la sicurezza EURO 1,665)	mq	16,65	30.00 %
24 c	rimozione pavimento e relativo sottofondo fino ad uno spessore complessivo di cm 10,00 , da eseguirsi a mano , compreso il calo ed il sollevamento dei materiali con piccolo mezzi meccanici , scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 100m ; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione dei saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali , l'approntamento dei piani quotati a capisaldi fissi o facilmente identificabili , la sorveglianza di personale tecnico specializzato , la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area d'intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. (1 - EURO ventidue/58854) (Per la sicurezza EURO 1,0926)	mq	22,58854	30.00 %
24 d	demolizione rivestimenti in piastrelle fino all'altezza di m. 1,50 compreso calo a terra del materiale con opportune attrezzature meccaniche e accatastamento e scelta dei materiali da trasportare a discarica compreso lo scarrettamento il trasporto carico si mezzo meccanico e conferimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta (1 - EURO dieci/93) (Per la sicurezza EURO 1,093)	mq	10,93	30.00 %
24 e	demolizione rivestimenti in piastrelle fino all'altezza di m. 1,50 compreso calo a terra del materiale con opportune attrezzature meccaniche e accatastamento e scelta dei materiali da trasportare a discarica compreso lo scarrettamento il trasporto carico si mezzo meccanico e conferimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta (1 - EURO sedici/27) (Per la sicurezza EURO 1,627)	mq	16,27	30.00 %
25	rimozione di cappelli per comignoli in laterizio o prefabbricato cementizio compreso calo a terra del materiale con opportune attrezzature meccaniche e accatastamento e scelta dei materiali da trasportare a discarica compreso lo scarrettamento il trasporto carico si mezzo meccanico e conferimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta. (1 - EURO cinquanta/50) (Per la sicurezza EURO 5,05)	cad	50,50	30.00 %
25 a	centinatura di sostegno di archi e volte anche di copertura realizzata con l'impiego di tubi metallici da ponteggio e legname , compreso sfrido, chioderia ferramenta ecc.. , compreso armo e disarmo, recupero del materiale utilizzato per imposta fino a 4,00 m.dal piano di calpestio o appoggio, con luci fino a 4 m. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO quarantatre/20) (Per la sicurezza EURO 4,32)	mq	43,20	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
26	compreso armo e disarmo, recupero del materiale utilizzato per imposta fino a 4,00 dal piano di calpestio o appoggio, con luci fino a 4,01 a 7,00 m. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO cinquantasei/00) (Per la sicurezza EURO 5,60)	mq	56,00	30.00 %
26 a	puntellatura del primo solaio e di copertura gettato in opera di copertura della palazzina realizzata con puntelli tondi di abete sagomato in opera per sagomatura di elementi architettonici, ed elementi in ferro estensibili uniti tra loro compreso armo, disarmo, recupero, recupero del materiale utilizzato compresi carichi e scarichi montaggio smontaggio e pulitura .Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO ventisei/60) (Per la sicurezza EURO 2,604)	mq	26,60	30.00 %
26 b	puntellamenti di vani di porte e finestre realizzata con puntelli tondi di abete sagomato in opera per sagomatura di elementi architettonici, ed elementi in ferro estensibili uniti tra loro compreso armo, disarmo, recupero del materiale utilizzato compresi carichi e scarichi montaggio smontaggio e pulitura .Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO ventidue/60) (Per la sicurezza EURO 2,373)	mq	22,60	30.00 %
27	puntellamenti di strutture singole come travi ec.. realizzata con puntelli tondi di abete sagomato in opera per sagomatura di elementi architettonici, ed elementi in ferro estensibili uniti tra loro compreso armo, disarmo, recupero del materiale utilizzato compresi carichi e scarichi montaggio smontaggio e pulitura .Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO ventotto/70) (Per la sicurezza EURO 3,0135)	cad	28,70	30.00 %
27 a	raschiatura a ferro di vecchio intonaco al civile, compreso spazzolatura e successiva lavatura a spugna per asportazione di vecchie coloriture a base di sostanze idrosolubili compreso protezione delle superfici adiacenti , pulitura finale ambienti con aspiratori , calo e/o sollevamento , scarrettamento materiali di risulta alla piazzola di accumulo .Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO quattro/70) (Per la sicurezza EURO 0,282)	mq	4,70	30.00 %
28	raschiatura a ferro di vecchio intonaco al civile, per asportazione di spessi strati di carbonato di calcio compreso spazzolatura e successiva lavatura a spugna per asportazione di vecchie coloriture a base di sostanze idrosolubili , compreso protezione delle superfici adiacenti , pulitura finale ambienti con aspiratori , calo e/o sollevamento , scarrettamento materiali di risulta alla piazzola di accumulo .Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO nove/00) (Per la sicurezza EURO 0,54)	mq	9,00	30.00 %
28 a	Smontaggio di serramenti interni o esterni compreso portoni d'ingresso a qualsiasi piano , compreso disancoraggio di staffe od arpioni o quant'altro bloccato nelle strutture murarie calo e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere e trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta inutilizzabile (misurazione della superficie libera). Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO quindici/70) (Per la sicurezza EURO 0,942)	mq	15,70	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
29	<p>autorizzata del materiale di risulta inutilizzabile (misurazione della superficie libera). Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.</p> <p>(1 - EURO venticinque/00) (Per la sicurezza EURO 1,50)</p> <p>Restauro portoni antichi con pannellature comprendenti:la revisione di tutte le parti portanti dell'infisso; la sostituzione degli elementi mancanti o rotti con parti identiche a quelle esistenti sia per essenza che per forma, colore decorazione; fermatura, incollaggio, chiodatura delle pari decorative con modanature e sagomature da conservare in opera ; la revisione di tutti i sistemi di movimento apertura e chiusura con sostituzione delle parti meccaniche deteriorate o mancanti; il trattamento da seguire in conformità alle istruzioni impartite dalla D.L. consistente nella rimozione delle vecchie verniciature comprendente lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra di legno allo stato naturale , stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva fine, applicazione di mano turafori, conguagliata nel colore con mordenti , patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallato da scartavetratura mano fine di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici, compreso le parti vetrate mancanti. Verifica della ferratura il loro trattamento ed eventuale smontaggio e rimontaggio con nuove viti con rinzeppamento dei fori il loro trattamento o la loro completa sostituzione da concordarsi con la D.L. Compreso il restauro delle borchie presenti sulle facciate , compreso montaggio e smontaggio, ed ogni altro onere compreso smontaggio e montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte (misurata secondo la superficie dell'apertura , pertanto il prezzo al mq. comprende entrambe le facce del prtone).</p>	mq	25,00	30.00 %
30	<p>(1 - EURO novantotto/00) (Per la sicurezza EURO 0,784)</p> <p>ricostruzione volte a botte, crociera o di ogni altro tipo per le parti ammalorate e mancanti comprendente scarnificazione delle connettiture con asportazione di elementi estranei , lavatura con acqua rimboccatura con malta a base di calce , costituite da centinatura in ferro , tambocciatura per il collegamento delle centine con moduli da 8 x 8 posti ad un interasse di m.1 circa rinfianchi con moduli in corrispondenza delle centine, fornitura ed applicazione di arelle (stuoie) fissate alle centine con chiodi e filo zincato, compreso il taglio a forza di muratura per l'incastro e l'applicazione delle centine, compresa la chiodatura (misurata secondo la proiezione della volta ricostruita aumentata del coefficiente di 1,20). Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.</p>	mq	98,00	30.00 %
31	<p>(1 - EURO trentatre/90) (Per la sicurezza EURO 0,339)</p> <p>rinforzi con tessuto di fibra di vetro steso a rullo compresa impregnazione con 2 mani di resina epossidica della superficie da trattare con tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mmq. peso 430 g/mq. sp.0,17/mm.Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.</p>	mq	33,90	30.00 %
31 a	<p>(1 - EURO novantasette/30) (Per la sicurezza EURO 0,0973)</p> <p>rinforzo con tessuto in fibra di carbonio tessuto monodirezionale, resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq peso 230 g/mq, sp.0,13 mm</p>	mq	97,30	30.00 %
31 b	<p>(1 - EURO centocinquante/60) (Per la sicurezza EURO 1,2288)</p> <p>consolidamento di muratura con il metodo cucì scuci , eseguito in muratura in mata di calce , per tratti non contigui compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco , calo, scarrettamento dei materiali di risulta , accatastamento nell'ambito del cantiere, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata , ricostruzione delle</p>	ml	153,60	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
32	strutture esistenti , il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facce della parete in strutture murarie miste in mattoni e pietrastuccatura giunti e quant'altro per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO milletrecentonovantacinque/50) (Per la sicurezza EURO 78,00)	mc	1.395,50	30.00 %
33	Ritrovamento del vecchio intonaco al civile, mediante asportazione di vecchie coloriture sovrapposte, formate da carbonato di calcio ossidato, con raschietti per liberare e recuperare, senza deteriorare, le parti autentiche, rimozione a scalpello di piccole porzioni di intonaco a malta cementizia inserite in precedenti interventi, fino al ritrovamento della muratura sottostante con particolare cautele per non danneggiare l'intonaco originale; pulitura con scalcinatura a spugna per la completa pulizia delle superfici. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO ventuno/58) (Per la sicurezza EURO 1,2348)	mq	21,58	30.00 %
33 a	rifacimento intonaco su pareti e soffitti interni a calce dello spessore medio di cm.3 ed oltre ove necessario su superfici piane o curve tramite applicazione di un primo strato di malta (rinnaffo) gettata a forza in modo che possa penetrare nei giunti delle murature in pietrame a riempirli. Dopo che il primo strato sarà asciutto applicare un secondo strato di malta fina con fratazzo stuccando ogni fessura e togliendo ogni asprezza. Appena l'intonaco avrà preso consistenza stendere un terzo strato di malta di calce fine lisciata con tavolette di legno o cenci di balla. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO cinquantasei/18) (Per la sicurezza EURO 0,5618)	mq	56,18	30.00 %
34	rifacimento intonaco su pareti e soffitti esterni a calce dello spessore medio di cm.3 ed oltre ove necessario con utilizzo di sabbia tufacea identica, sia come colore che come granulometria a quella già utilizzata per gli interventi già eseguiti in sito, su superfici piane o curve tramite applicazione di un primo strato di malta (rinnaffo) gettata a forza in modo che possa penetrare nei giunti delle murature in pietrame a riempirli. Dopo che il primo strato sarà asciutto applicare un secondo strato di malta fina con fratazzo stuccando ogni fessura e togliendo ogni asprezza. Appena l'intonaco avrà preso consistenza stendere un terzo strato di malta di calce fine lisciata con tavolette di legno o cenci di balla. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO cinquantotto/57) (Per la sicurezza EURO 0,5827)	mq	58,57	30.00 %
	rasatura vecchio intonaco su superfici piane, curve o voltate con malta di calce dello spessore variabile da cm.1 a cm.3 compresa la riinitura a trattazzo stuccando ogni fessura e togliendo ogni asprezza. Appena l'intonaco avrà preso consistenza stendere un terzo strato di malta di calce fine lisciata con tavolette di legno o cenci di balla. per lacune di notevoli dimensioni che interessino la superficie intonacata entro il 70%.Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO diciotto/46)	mq	18,46	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
35	(Per la sicurezza EURO 0,0846) coccio pesto protettivo di muratura ottenuto con tritumi di laterizio miscelati con malta bastarda, dato a strati successivi bagnati e battuti a protezione delle sommità delle murature per uno spessore di cm.2 ogni 1 mq. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO sette/51)	mq	7,51	30.00 %
36	(Per la sicurezza EURO 0,0751) scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata eseguita con cura con l'ausilio di mezzi meccanici e manuali , spinta fino ad una profondità massima di 10 cm. compreso il trasporto a discarica autorizzata e relativo conferimento dei materiali di risulta fino alla distanza di 20 Km. (1 - EURO tre/96)	mq	3,96	30.00 %
37	(Per la sicurezza EURO 0,10) restauro superficiale di volta ritrovata dopo la stonacatura comprendente: scarificazione delle connettiture con asportazione di elementi estranei, lavatura con acqua, rimboccatura con malta cementizia e boiaccia di cemento compresa zeppatura di piccole lesioni. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO trentatre/90)	mq	33,90	30.00 %
38	(Per la sicurezza EURO 0,1695) consolidamento fondazioni esistenti con il metodo cucì - scuci eseguito ad una profondità fino a m.2,00 a tratti non contigui inferiori a m.0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti , la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm.10 e il puntellamento della sovrastante struttura . Questo costituito da tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m.1,00 su ambedue le facce della parete o centina per l'arco in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili, compreso opere di scavo e reinterro ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO millequattrocentosessanta/00) (Per la sicurezza EURO 87,60)	mc	1.460,00	30.00 %
39	linea vita e/o idonee strutture di sicurezza per realizzazione copertura (1 - EURO quattromila/00)	cad	4.000,00	30.00 %
40	(Per la sicurezza EURO 3.000,00) Perforazione del diametro di mm.30/40 eseguito con trapano a rotazione sia elettrico che ad aria compressa in muratura di qualunque tipo, compreso l'onere per la pulitura del foro ed il lavaggio per eliminare la polvere di deposito per inserimento di barre filettate in acciaio ancorate con boiaccia a base di resina speciale da additivare alla boiaccia di cemento ad alto tenore di trazione , tutto compreso per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO centotrentasette/89) (Per la sicurezza EURO 8,2734)	ml	137,89	30.00 %
41	in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO cinquantasette/19) (Per la sicurezza EURO 3,4314)	cad	57,19	30.00 %
42	Stuccatura di giunti della profondità necessaria su muri in elevazione a qualsiasi piano su murature , solai, o volte tutto			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
43	compreso: scarnitura delle connessure, pulitura, lavatura, applicazione della malta e lisciatura con apposita stecca di ferro, compresa la manodopera, materiali, sorveglianza, mezzi d'opera, acqua per muratura di mattoni con malta di calce. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO quattordici/19) (Per la sicurezza EURO 0,07095)	mq	14,19	30.00 %
44	Stuccatura di giunti della profondità necessaria su muri in elevazione a qualsiasi piano su murature , solai, o volte tutto compreso: scarnitura delle connessure, pulitura, lavatura, revisione e tassellatura di piccoli nuclei ed interspazi tra le bozze a ricalzo o integrazione del parametro murario, con l'ausilio di piccole pietre o frammento di mattone cn preventivo consolidamento interno con malta (mattoni e pietre in piccoli pezzi anche recuperati in loco).Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO dieci/38) (Per la sicurezza EURO 0,6228)	mq	10,38	30.00 %
45	stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure di murature faccia vista in pietra, con malta di calce , compresa la spazzolatura a fine lavorazione, compreso il trasporto di materiale di risulta a discarica autorizzata.Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO ventotto/67) (Per la sicurezza EURO 0,14335)	ml	28,67	30.00 %
45 a	demolizione murature eseguita a qualsiasi piano , altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici ; compreso piccole opere provvisionali fuori terra . Muratura andante con malta idraulica in pietrame , mattoni pieni o mista con spessore minimi due teste compreso il calo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, lo scarrettamento, , il trasporto , il carico sull'autocarro e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta .			
	(1 - EURO duecentocinquantaquattro/00) (Per la sicurezza EURO 25,40)	mc	254,00	30.00 %
45 b	demolizione murature eseguita a qualsiasi piano , altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici ; compreso piccole opere provvisionali entro terra . Muratura andante con malta idraulica in pietrame , mattoni pieni o mista con spessore minimi due teste compreso lo scavo il calo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, lo scarrettamento, , il trasporto , il carico sull'autocarro e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta .			
	(1 - EURO duecentottantasette/60) (Per la sicurezza EURO 28,76)	mc	287,60	30.00 %
45 c	demolizione murature eseguita a qualsiasi piano , altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici ; compreso piccole opere provvisionali entro terra . Muratura andante entro terra con malta idraulica in mattoni a 2 o più teste compreso il calo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, lo scarrettamento,, il trasporto , il carico sull'autocarro e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta .			
	(1 - EURO centonovanta/40) (Per la sicurezza EURO 19,04)	mc	190,40	30.00 %
45 c	demolizione murature entro terra eseguita a qualsiasi piano , altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	l'ausilio di piccoli mezzi meccanici ; compreso piccole opere provvisionali . Muratura andante fuori terra con malta idraulica in mattoni a 2 o più teste compreso lo scavo, il calo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, lo scarrettamento,, il trasporto , il carico sull'autocarro e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta . (1 - EURO duecentotto/40) (Per la sicurezza EURO 20,84)	mc	208,40	30.00 %
45 d	demolizione tramezzi eseguita in mattoni forati di qualsiasi tipo eseguita a qualsiasi piano , altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici ; compreso piccole opere provvisionali . compreso lo scavo, il calo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, lo scarrettamento, il trasporto, il carico sull'autocarro e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. (1 - EURO tredici/76) (Per la sicurezza EURO 1,376)	mc	13,76	30.00 %
45 e	taglio per creazione di aperture su murature in pietrame o mista di qualsiasi spessore, eseguita a qualsiasi piano , altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici ; compreso piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire. Compresi la muratura di mazzette e sguanci a mattoni la ricostruzione di parapetti o simili eseguita con malta bastarda , misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato , compresi sguanci e sottodavanzali, con minimo di mc. 0,50. Compreso, il calo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, lo scarrettamento, il trasporto, il carico sull'autocarro e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. (1 - EURO ottocentosettantaquattro/40) (Per la sicurezza EURO 87,44)	mc	874,40	30.00 %
45 f	taglio per creazione di aperture su murature in mattoni forati per piano , eseguita a qualsiasi piano , altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici ; compreso piccole opere provvisionali e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, Compresi la muratura di mazzette e sguanci a mattoni la ricostruzione di parapetti o simili eseguita con malta bastarda , misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato , compresi sguanci e sottodavanzali, con minimo di mc. 0,50. Compreso, il calo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, lo scarrettamento, il trasporto, il carico sull'autocarro e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. (1 - EURO quattrocentsessanta/40) (Per la sicurezza EURO 46,04)	mc	460,40	30.00 %
46	Sovrapprezzo per ulteriori 3 cm di intonaco secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO diciotto/27) (Per la sicurezza EURO 0,1827)	mq	18,27	30.00 %
47	recupero corticale di superfici di elementi in c.a. mediante: a) - scarnitura con martelli demolitore e fiitura manuale di superfici degradate fi c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta; b) - pulizia con idropulitrice o sabbiatrice a 200 atm per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti; c) applicazione di anticorrosivo bicomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati; d) - malta premiscelata neoplastica rinforzata con fibre sintetiche data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino delle sezioni originarie per superfici superiori a 1 mq.; e) - malta premiscelata bicomponente per rasatura di spessore fino a mm. su superfici ripristinate; f) - pittura monocomponente acrilica traspirante anticarbonatazione data in 2 mani. Ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte pronta per la tinteggiatura. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
48	(1 - EURO centocinque/95) (Per la sicurezza EURO 0,52975) rimozione di tubazione di adduzione e scarico presenti nella struttura nelle parti interne e limitrofe al manufatto su indicazioni del D.L. Compreso il calo a basso, lo scarrettamento, il carico su motocarro il trasporto e conferimento a pubblica discarica del materiale di risulta. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	mq	105,95	30.00 %
48 a	(1 - EURO quindici/62) (Per la sicurezza EURO 1,562) rimozione lavello da cucina compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, compreso accieciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, secondo indicazione del D.L.; compreso accatastamento entro un raggio di 50 m. compreso lo scarrettamento, il calo a basso, il carico si autocarro , il trasporto e congerimento a discarica autorizzata	ml	15,62	30.00 %
48 b	(1 - EURO cinquantadue/37) (Per la sicurezza EURO 5,237) rimozione lavabo compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, compreso accieciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, secondo indicazione del D.L.; compreso accatastamento entro un raggio di 50 m. compreso lo scarrettamento, il calo a basso, il carico si autocarro , il trasporto e congerimento a discarica autorizzata	cad	52,37	30.00 %
48 c	(1 - EURO quarantacinque/41) (Per la sicurezza EURO 4,541) rimozione vaso alla turca compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, compreso accieciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, secondo indicazione del D.L.; compreso accatastamento entro un raggio di 50 m. compreso lo scarrettamento, il calo a basso, il carico si autocarro , il trasporto e congerimento a discarica autorizzata	cad	45,41	30.00 %
48 d	(1 - EURO cinquantotto/69) (Per la sicurezza EURO 5,869) rimozione lavatoi pilozzi o simili compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, compreso accieciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, secondo indicazione del D.L.; compreso accatastamento entro un raggio di 50 m. compreso lo scarrettamento, il calo a basso, il carico si autocarro , il trasporto e congerimento a discarica autorizzata	cad	58,69	30.00 %
48 e	(1 - EURO cinquantuno/06) (Per la sicurezza EURO 5,106) rimozione vasca da incasso compreso la demolizione dei muricci di supporto smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, compreso accieciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, secondo indicazione del D.L.; compreso accatastamento entro un raggio di 50 m. compreso lo scarrettamento, il calo a basso, il carico si autocarro , il trasporto e congerimento a discarica autorizzata	cad	51,06	30.00 %
48 f	(1 - EURO novantadue/82) (Per la sicurezza EURO 9,282) rimozione vaso , bidet compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, compreso accieciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, secondo indicazione del D.L.; compreso accatastamento entro un raggio di 50 m. compreso lo scarrettamento, il calo a basso, il carico si autocarro , il trasporto e conferimento a discarica autorizzata	cad	92,82	30.00 %
	(1 - EURO cinquantatre/81) (Per la sicurezza EURO 5,381)	cad	53,81	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
49	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tramite trattamento protettivo per manti impermeabili con vernici distese a pennello o rullo in unica passata compresi ponti di servizio con altezza massima 2 m. e7o trabattelli a norma anche esterni, mobili e non, con membrana sintetica impermeabile a base di polietilene clorato , rinforzata con rete e t.n.t. di poliestere 180 g/mg. antiradice, ininfiammabilità B2; peso 1,85 Kg/mq. in rotoli spessore 5 mm.. Il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte.Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO undici/36) (Per la sicurezza EURO 0,1136)	mq	11,36	30.00 %
51	smontaggio apparecchiature impiantistica compreso il disancoraggio dei fissaggi relativa sia all'impianto elettrico che idraulico presente nell'area di cantiere non funzionante e da sostituire, compreso, lo scarrettamento, il calo a basso,l'accatastamento la selezione dei materiali, il carico, lo scarico, a mano, il trasporto e conferimento a discarica autozzata del materiale di risulta. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO due/41) (Per la sicurezza EURO 0,06025)	ml	2,41	30.00 %
52	Opere per la salvaguardia della pietra su superfici inclinate rette o curve durante le fasdi lavorazione delle superfici limitrofe, mediante apposizione di celophone tenuto con nastro gommato, su tutte le superfici lapidee da proteggere. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO tre/50) (Per la sicurezza EURO 0,0175)	mq	3,50	30.00 %
53	fornitura e posa in opera di biocida e trattamento mediante prima applicazione a pennello di soluzione, successiva spazzolatura delle superfici , accurato lavaggio con acqua demineralizzata, ripetizione dopo 24 ore del trattamento con applicazione a pennello di soluzione al 4% di sale di ammonio quaternario (cloruro di beuralconio) ed acua ossigenata a 120 volumi.Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO zero/60) (Per la sicurezza EURO 0,003)	mq	0,60	30.00 %
54	smontaggio pavimentazione in lastre in pietra di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 10, compreso recupero pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili entro un raggio di 50 m. compreso lo scarrettamento, il calo a basso, .			
	(1 - EURO quarantatre/81902) (Per la sicurezza EURO 2,62914)	mq	43,81902	30.00 %
54 a	smontaggio pavimentazione in lastre in pietra , compreso, recupero, pulitura ed accatsamento delle lastre integre e riutilizzabili nell'ambito del cantiere con spessore oltre i 10 cm. ed ogni latro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.			
	(1 - EURO settantasei/40636) (Per la sicurezza EURO 4,58438)	mq	76,40636	30.00 %
55	riparazione ringhiere in ferro di qualsiasi tuipo , dimensione e peso compreso rimontaggio delle parti sconnesse , ripristino infissione allentata dei sostegni su qualunque supporto (pietra, laterizio ecc.).			
	(1 - EURO trentacinque/03) (Per la sicurezza EURO 2,1018)	mq	35,03	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
56	SCAVO A SEZIONE APERTA DI SBANCAMENTO E SPLATEAMENTO in terreni di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici , compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m , compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, con accatastamento fino ad una distanza di mt. 50 dal fronte dello scavo , fino a 1000 mc.			
	(1 - EURO tre/79) (Per la sicurezza EURO 0,379)	mc	3,79	30.00 %
57	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA in terreni di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici , compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m , compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, con accatastamento fino ad una distanza di mt. 50 dal fronte dello scavo del materiale scavato , fino ad una profondità di mt. 1,50			
	(1 - EURO sei/21) (Per la sicurezza EURO 0,621)	mc	6,21	30.00 %
58	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA A MANO in terreni da vanga esguito a mano , esclusi trovanti ricciosi , compreso paleggiamento verticale , lo spostamento e l'accatastamento nellambito del cantiere sino alla distanza di mt. 50 dal fronte scavo del materiale scavato , fino ad una profondità di mt. 1,50			
	(1 - EURO centoventicinque/00) (Per la sicurezza EURO 12,50)	mc	125,00	30.00 %
59	SOVRAPREZZO ALLO SCAVO PER PRESENZA DI ROCCIA esguito con l'ausilio di escavatore e martello demolitore da 200 kg per trovanti rocciosi superiori a 0,50 mc.			
	(1 - EURO trenta/80) (Per la sicurezza EURO 3,08)	mc	30,80	30.00 %
60	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO DI CAVA eseguito con mezzi meccanici per rinterro di buche o scavi , compreso spianamento e costipazione, pilonatura a strati non superiore a cm. 30 previa bagnatura dell'inerte, ricarichi ove necessario , pezzatura 0/50 mm			
	(1 - EURO ventotto/40) (Per la sicurezza EURO 2,84)	mc	28,40	30.00 %
61	RINTERRO DI CAVI O DI BUCHE CON MATERIALE TERROSO selezionato, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo dello scavo			
	(1 - EURO tre/73) (Per la sicurezza EURO 0,373)	mc	3,73	30.00 %
63	CARICO E TRASPORTO CON AUTOMEZZI dei materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici, con carico ,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
64	trasporto, conferimento e scarico alla pubblica discarica a distanze fino a 7 Km. , compreso consumi , conducente ed escluso oneri per diritti di discarica (1 - EURO quarantaquattro/90) (Per la sicurezza EURO 1,1225)	mc	44,90	30.00 %
	restauro superficiale di prospetto esterno fortificazioni consistente nel diserbamento e sradicamento dei rampicanti a mano con raschietti e pulizia profonda delle connettiture , ripresa e integrazione di piccole brecce o lesioni a scuci e cucii di piccoli tratti successivi, ristuccatura profonda dei giunti con malta a base di calce , lavatura con acqua e spazzolatura, per muratura in mattoni fatti a mano a facciavista, compreso, la rimozione delle parti fatiscenti, recupero del cotto sano, formazione della sede di alloggiamento , ripristino della cortina a una testa sulla preesistente tessitura, integrazione con mattoni (fino a 30%) uguali agli esistenti murati a malta di calce. Misurazione della superficie globale del paramento, compreso il calo a basso, lo scarrettamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il caricamento, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
70	(1 - EURO duecentosessanta/15) (Per la sicurezza EURO 15,609)	mc	260,15	30.00 %
	Pulizia dei passaggi segreti, cunicoli e pozzi oggetto d'intervento e parti limitrofe compreso la movimentazione carichi, lo scarrettamento , il calo a basso, o recupero nelle zone alte del cantiere, l'accatastamento, il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta .Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
71	(1 - EURO ottantacinque/40) (Per la sicurezza EURO 5,124)	mc	85,40	30.00 %
	restauro cornici esistenti e parti ammalorate e mancanti da effettuarsi con particolare cura, esclusa l'ossatura muraria, costituita da sola intonacatura completa e tracciamento a dima, a qualsiasi altezza dal suolo e di qualsiasi sporgenza e forma , compresa l'imbiancatura ed ogni altro lavoro, materiali, sorveglianza mezzi d'opera , armature, fornitura d'acqua , sagome ecc. Compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
72	(1 - EURO centoventinove/00) (Per la sicurezza EURO 1,032)	ml	129,00	30.00 %
	Rimozione dei depositi incoerenti presenti sul materiale che non intaccano la natura chimica del materiale, al fine di sanare uno stato di fatto alterato da effettuare previa preventiva campionatura su indicazioni della D.L. da effettuare con sistemi meccanici semplici come ad esempio spazzole di saggina, scope da integrare se il caso lo richiede con bisturi, piccole spatole e lavaggi con acqua, evitando con cura la trascinazione nelle zone limitrofe, incluso oneri per la protezione delle superfici circostanti e ponteggi di servizio, compresi f.p.o dei prodotti e materiale occorrente per il completamento dell'opera a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
	(1 - EURO sette/86) (Per la sicurezza EURO 0,06288)	mq	7,86	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
79	asportazione di depositi sodalizzanti con il materiale tramite pulitura meccanica idropulitura con spray d'acqua deionizzata, completando la pulizia con sistemi meccanici semplici come ad esempio spazzole di saggina, scope da integrare se il caso lo richiede con bisturi, piccole spatole, microspazzolini in fibre vegetali o nylon (per asportazione depositi più o meno aderenti), microfrese (per asportare incrostazioni dure e di modeste dimensioni), evitando con cura la tracimazione nelle zone limitrofe incluso gli oneri per la protezione delle zone circostanti e ponteggi di servizio e f.p.o. dei materiali necessari all'esecuzione. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO sessantasette/11) (Per la sicurezza EURO 0,33555)	mq	67,11	30.00 %
80	pulitura e trattamento di paramenti lapidei piani od inclinati retti o curvi eseguita mediante impacchi di natura basica compreso l'onere del lavaggio con acqua distillata o deionizzata testata tramite l'esecuzione di campionatura eseguita sotto il controllo della D.L. se ritenuto necessario in più cicli di applicazione fino a rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO sessantuno/31) (Per la sicurezza EURO 0,30655)	mq	61,31	30.00 %
81	integrazione di piccole lacune su paramenti lapidei piani, retti o curvi, con impasti costituiti da resine e polveri compresa la stuccatura delle connessioni. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO ventidue/62) (Per la sicurezza EURO 0,1131)	mq	22,62	30.00 %
82	rimpiombo per regolarizzazione di parete con malta di calce o bastarda per uno spessore massimo di 4 cm. misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 4,00 mq. (1 - EURO ventisei/00) (Per la sicurezza EURO 0,26)	mq	26,00	30.00 %
83	tamponatura di vani di porte o finestre ed altre aperture eseguita, a cassa vuota, con doppia parete in laterizio, legato con malta cementizia compreso ammorzature e rinalzi, con tavolato esterno in foratoni pesanti di 12 cm. e tavolato interno di forati a sei fori di otto cm. (1 - EURO novantaquattro/00) (Per la sicurezza EURO 0,94)	mq	94,00	30.00 %
84	Ristabilimento della coesione di superfici decoese mediante consolidamento adesivo di rivestimenti distaccati dal loro supporto originale (frammento di pietra o strato di intonaco) per i quali si rende necessario ristabilire la coesione interna e superficiale tramite iniezioni di malte fluide o resine acriliche in emulsione oppure con ponti di pasta adesiva a base di calce idraulica o resina epossidica dopo aver verificato il volume del vuoto da riempire al fine di scegliere la giusta miscela da iniettare. L'operazione verrà eseguita con pennelli siringhe e pipette a seguito della fase di pulitura incluso gli oneri per la rimozione degli effetti del prodotto consolidante, comprese stuccature delle fratturazioni, la f.p.o. di ogni materiale occorrente per l'esecuzione ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
85	(1 - EURO quindici/76) (Per la sicurezza EURO 0,0788) Ristabilimento della coesione di superfici disgregate dello strato corticale tramite impregnazione su superfici con piani inclinati, retti o curvi per capillarità per ristabilire e migliorare le proprietà sia fisiche (riduzione della porosità e aumento della coesione) che meccaniche (incremento resistenza a compressione) dei materiali trattati incluso gli oneri per la protezione delle superfici circostante e ponteggi di servizio, con due mani di silicato di etile per il trattamento di laterizi decoesi o pietre da applicare su superfici perfettamente asciutte, compresa f.p.o. dei prodotti necessari all'esecuzione ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	mq	15,76	30.00 %
86	(1 - EURO dodici/00) (Per la sicurezza EURO 0,06) f.p.o. tirante metallico per consolidamento in treccia di acciaio armonico	mq	12,00	30.00 %
86 a	(1 - EURO ventiquattro/60) (Per la sicurezza EURO 0,246) catena di contenimento in ferro forgiato compreso piastra di ancoraggio di qualunque forma e spessore, taglio a misura, posa e inserimento nelle sedi di alloggiamento compresa imbullonatura e bloccaggio , ma escluso trattamenti antiruggine e opere murarie.	ml	24,60	30.00 %
87	(1 - EURO quattro/58) (Per la sicurezza EURO 0,0458) riadesione parti in pietra stoccata o in fase di distacco di parti medie (conci) mediante idonei adesivi sia a base di leganti aerei ed idraulici (calci) sia leganti polimerici (resine epossidiche) con sistemi di supporto costituiti da perni di acciaio inossidabile (minimo diametro 4 mm) o vetroresina, con l'ausilio di piccole spatole e stuccatura dei giunti compreso barre, il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	kg	4,58	30.00 %
88	(1 - EURO nove/17) (Per la sicurezza EURO 0,2751) protezione di superfici in pietra mediante trattamento ripetuto a intervalli di 24 ore , secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra con due applicazioni a pennello di elastometro fluorurato diluito in acetone, incluso la f.p.o. dei materiali per l'esecuzione e gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e ponteggi di servizio e relativa spazzolatura delle superfici tratte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	mq	9,17	30.00 %
89	(1 - EURO quindici/80) (Per la sicurezza EURO 0,079) Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante l'impiego di resina epossidica con l'ausilio di imperniatura. Da valutare per singolo frammento, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione di perni ed alla successiva rimozione degli eccessi di resina. per perni in acciaio fino a 15 cm. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	mq	15,80	30.00 %
90	(1 - EURO novantadue/80) (Per la sicurezza EURO 0,2784) fornitura e posa in opera di porta in metallo da esterni modello semplice zincata a caldo e verniciata su indicazione del D.L. compresa ferratura e serratura con chiave yale e assistenza muraria per la posa in opera e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	92,80	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
91	(1 - EURO centonovanta/00) (Per la sicurezza EURO 0,19) Rimozione di elementi metallici quali perni , grappe, staffe, cerchiature, chiodi ecc.. Che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado della pietra. Da valutare per ogni elemento rimosso. Incluso gli oneri per la protezione delle superfici circostanti, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante, per elementi fino a 15 cm. fissati con piombo. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	mq	190,00	30.00 %
92	(1 - EURO quattordici/09) (Per la sicurezza EURO 0,04227) Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi ecc.. Che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado della pietra. Da valutare per ogni elemento rimosso. Incluso gli oneri per la protezione delle superfici circostanti, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante per elementi fino a 15 cm. fissati con cemento, resine o poliesteri. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	cad	14,09	30.00 %
93	(1 - EURO nove/10) (Per la sicurezza EURO 0,0273) murature in mattoni pieni 12 cm. (una testa) compresa eventuale ammorsatura , in elevazione eseguita con malta di calce idraulica esclusi ponteggi ma compresi ponti di servizio con h. massima 2 m. e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili e non. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.	cad	9,10	30.00 %
94	(1 - EURO settanta/00) (Per la sicurezza EURO 0,70) Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe e cerchiature, che per condizioni o per collocazione non necessitano o non permettano la loro rimozione o sostituzione, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona d'intervento , alla pulitura ed al consolidamento della superficie circostante per dmq. di fasce, cerchiature e grosse staffe.	mc	70,00	30.00 %
95	Compreso trattamento di pulitura di elementi in ferro tramite spazzolatura, scartavetratura, micro - sabbatura a bassa pressione , utilizzo di prodotti svernicianti a base di solventi clorurati o solventi a base acquosa. Saldatura e stuccatura delle fessure e/o dei giunti. In caso risulti impossibile operare la completa rimozione della ruggine (forte aderenza e/o incasso nell'apparecchio murario) si potrà ricorrere a idonei convertitori di ruggine effettuando un trattamento con soluzione di acido fosforico contenente fosfati metallici compreso trattamento di protezione finale tramite applicazione di antiruggine a base di resine alchidiche e fenoliche , oli e minio di piombo o di zinco. Finitura con prodotto oleofenolico, successiva applicazione di primer acrilico poliuretanico, la stesura finale di vernice acrilica bi - componente opaca trasparente. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO diciannove/54) (Per la sicurezza EURO 0,0977) f.p.o. finestra di prima scelta in legno larice a due partite costituita da telaio fisso in legno a 2 ante e vetrocamera con intercapedine. vetro basso emissivo 4 + 16 + 4, dimensioni L.1,00 M. h= 1,90 O SUPERIORI, con parti mobili intelaiate della sezione finita di mm.50x70 con battentature a profilo curvo e a bocca di lupo lungo i lati combaciati con il telaio, sono compresi nel prezzo mostra, cornici, guida a canaletto, regoletto sagomato per il fissaggio dei vetri, vetro termico da mm.14 con telaio, gocciolatoio, ferramenta di tenuta e chiusura.oltre alla f.p.o di scuretti per infissi di finestre in legno di essenza orte di prima qualità dello spessore e forma uguale a quelli esistenti, completi di ferramenta di tenuta e chiusura in ferro lavorato , secondo indicazioni della D.L.E' compresa una mano di olio di lino cotto e due di vernice trasparente. la	ml	19,54	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>misurazione viene fatta secondo la superficie dell'apertura pertanto il prezzo al mq. comprende entrambe le facce del manufatto).</p> <p>SERRAMENTO SINGOLO INFISSE</p> <p>area vetro = 0.960 mq.</p> <p>area telaio = 0.940 mq.</p> <p>lunghezza perimetro superficie vetrata = 7.600 m.</p> <p>trasmissione termica superficie vetrata = 1.600 W/mqK</p> <p>trasmissione termica telaio = 2.441 W/mqK</p> <p>trasmissione termica lineica distanziatore = 0.080 W/mqK</p> <p>trasmissione termica totale serramento = 2.336 W/mqK</p> <p>trasmissione di energia solare totale per incidenza normale = 0.67</p> <p>INFISSE COMPLETO</p> <p>coefficiente di riduzione area telaio = 0,4947</p> <p>resistenza unitaria superficiale interna = 0,130 mq.K/W</p> <p>resistenza unitaria superficiale esterna = 0.040 mqK/W</p> <p>conduttività unitaria superficiale interna = 7.700 W/ mqK</p> <p>conduttività unitaria superficiale esterna = 25.000 W/mqK</p> <p>resistenza termica totale = 0,428 mq.K/W</p> <p>trasmissione totale = 2,336 W/mqK</p> <p>trasmissione vetro totale = 1.600 W/mq.K (1 - EURO centosessantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0,495)</p>	mq	165,00	30.00 %
95 a	<p>posa in opera di controtelaio in legno compresi ponti di servizio , anche esterni con h. massima 2 m.e/o trabattelli mobili e non, per opere di altezza fino a 4.5m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione su murature in mattoni pieni da da 16 a 30 cm. (1 - EURO trentanove/30) (Per la sicurezza EURO 1,179)</p>	cad	39,30	30.00 %
96	<p>f.p.o. di portoni d'ingresso esterni in legno di larice ad una o due partite, di qualsiasi luce, costituito da una fodera interna dello spessore finito di mm. 32 telaio per le specchiature di dimensioni variabili da mm.40x100 a mm.40x120 formazione di battente per l'inserimento della specchiatura di mm.25 formata zoccolatura di base dello spessore e altezza variabile da concordare con la DL compresa la formazione di traversa orizzontale per la battuta del portone, compresa infine la ferramenta di tenuta e di chiusura ed ogni altro onere è per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO duecentonovantatre/00) (Per la sicurezza EURO 8,79)</p>	mq	293,00	30.00 %
96 a	<p>fornitura e posa in opera porta interna con telaio in abete, tamburata a nido d'ape, con compensato impiallacciatura in mogano o simili, lucidatura in poliesteri o catalizzata compresa di ferratura e serratura , maniglie in materiale e lavorazione pregiata con colorazione secondo disposizione della D.L. (1 - EURO duecentoquarantanove/00) (Per la sicurezza EURO 7,47)</p>	mq	249,00	30.00 %
97	<p>muratura in mattoni forati leggeri 25 x 12x 33 cm posti per costa, spessore c.12 con malta di calce idraulica (1 - EURO quarantadue/70) (Per la sicurezza EURO 0,427)</p>	mq	42,70	30.00 %
97 a	<p>muratura a foratelle dimensioni 24 x 8 x 24 cm. poaste a coltello, spessore cm8 con malta di calce idraulica (1 - EURO trentanove/80) (Per la sicurezza EURO 0,398)</p>	mq	39,80	30.00 %
98	<p>murature in pietrame in elevazione eseguita con malta di calce idraulica spessore minimo cm 45,</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
98 a	con scpoli di pietra locale recuperati dalla demolizione o pietre similiesclusi ponteggi ma compresi ponti di servizio con h. massima 2 m. e/o trabattelli a norma anche esterni, mobili e non ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO cinquecentocinque/00) (Per la sicurezza EURO 5,05)	mc	505,00	30.00 %
	muro in pietra e poroton con spessore 52 cm. completo di intonaco con rsistenza di 0.842 mqK/W , trasmittanza di 1.147 W/mq.K, spessore di 520 mm. con le caratteristiche riportate nella scheda allegata alla relazione. Parte in poroton (1 - EURO sessantotto/80) (Per la sicurezza EURO 0,688)	mq	68,80	30.00 %
99	restauro e consolidamento delle parti murarie dei bastioni , con lo stesso materiale e con la stessa tecnica delle restanti parti (pietra e mattoni) compreso intonacatura ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte e fissaggio parti stutturali compreso ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento.			
100	(1 - EURO centosettantasei/00) (Per la sicurezza EURO 1,76)	mc	176,00	30.00 %
	Integrazione dell'intonaco originale pareti interne, in corrispondenza di lacune esistenti o prodotte da spicconatura di strati distaccati dal supporto, inclusi i saggi per la determinazione della composizione della malta, idonea per colorazione e granulometria, previa pulizia del supporto murario, applicazione di due o più strati di intonaco, successiva pilitura e revisione cromaticadei bordi. Per lacune di piccole dimensione che interessano la superficie intonacata entro il 20%.Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO trentacinque/50) (Per la sicurezza EURO 0,355)	mq	35,50	30.00 %
100 a	Integrazione dell'intonaco originale pareti esterne, in corrispondenza di lacune esistenti o prodotte da spicconatura di strati distaccati dal supporto, inclusi i saggi per la determinazione della composizione della malta, idonea per colorazione e granulometria, previa pulizia del supporto murario, applicazione di due o più strati di intonaco, successiva pilitura e revisione cromaticadei bordi. Per lacune di piccole dimensione che interessano la superficie intonacata entro il 20%.Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO trentasei/30) (Per la sicurezza EURO 0,363)	mq	36,30	30.00 %
100 b	intonaco per ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano a base di calce su supefici piane e/o curve , orizzontali o verticali"all'antica" con malta di calce bastarda, compreso arricciaturae stabilizzatura a fratazzo, finitura con malta di calce tirata a pialletto e velatura finale con graccello e rena finissima tirata e lisciata a mestola, compreso il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m.3 e7o trabattelli a norma, anche esterni. mobili o fissi. (1 - EURO quarantasei/31713) (Per la sicurezza EURO 0,46317)	mq	46,31713	30.00 %
101	Ristabilimento della coesione dell'intonaco originale mediante impregnazione. Applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli accessi del prodotto applicato. Con resina acrilica in soluzione per una			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
102	diffusione del fenomeno tra il 50% ed il 100% della superficie intonacata. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO trentacinque/21) (Per la sicurezza EURO 0,3521)	mq	35,21	30.00 %
103	Trattamento preventivo di sali e resine per intonaci, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica , sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore da 3/5 mm. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO sedici/53) (Per la sicurezza EURO 0,1653)	mq	16,53	30.00 %
104	esecuzione di tracce e fori su conglomerato cementizio a mano con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici , a qualsiasi piano , escluso il taglio dei ferri fino ad una sezione di 25 cm. compreso il calo, lo scarrettamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico a mano trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta compreso noleggio mezzi e oneri di discarica. (1 - EURO ventuno/67) (Per la sicurezza EURO 2,167)	mq	21,67	30.00 %
105	esecuzione di tracce o fori su muratura di pietrame o mista c.s. fino ad una sezione di 25 cm. compreso il calo, lo scarrettamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico a mano trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta compreso noleggio mezzi e oneri di discarica. (1 - EURO venti/36) (Per la sicurezza EURO 2,036)	ml	20,36	30.00 %
106	chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta e cementizia o calce e mattoni pieni o scapoli di pietra (misura minima di fratturazione mc. 50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni pieni comprensiva di stuccatura dei giunti e iniezioni di resine per il consolidamento strutturale delle parti interne compreso puntellature, centinature, paratie , ponteggiatura di servizio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO trecentosessantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 46,50)	mc	365,00	30.00 %
107	Lavaggio dei paramenti murari con acqua data a pressione con macchina idropulitrice per l'asporto di polveri ed eliminazione da residui delle superfici spicconate e loro smaltimento, evitando con cura la tracimazione delle zone limitrofe. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO quattro/72) (Per la sicurezza EURO 0,03776)	mq	4,72	30.00 %
108	Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e saglie di laterizio, anche per esecuzione a piccole zone. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO trentanove/02) (Per la sicurezza EURO 0,3902)	mq	39,02	30.00 %
	rimozione di tramezzo in muratura di mattoni pieni ad una testa da eseguire a mano , con ogni cautela compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccolo mezzi meccanici , scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 100m compresi i ponti di servizio con altezza massima m.2,00e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi , escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella ; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione dei saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali , l'approntamento dei piani			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
109	quotati a capisaldi fissi o facilmente identificabili , la sorveglianza di personale tecnico specializzato , la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area d'intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. (1 - EURO ventisette/00693) (Per la sicurezza EURO 2,152)	mq	27,00693	30.00 %
110	rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm. d.6 collegata al supporto con 5 tondini a mq. d.6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia del vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 Kg./mc, compresa la fornitura e posa in opera del materiale occorrente per l'esecuzione ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Su una faccia con spessore 3 cm. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO quarantaquattro/10) (Per la sicurezza EURO 0,441)	mq	44,10	30.00 %
111	rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm. d.6 collegata al supporto con 5 tondini a mq. d.6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia del vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 Kg./mc, compresa la fornitura e posa in opera del materiale occorrente per l'esecuzione ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Su entrambe le facce con spessore 3 cm. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO settantaquattro/00) (Per la sicurezza EURO 0,74)	mq	74,00	30.00 %
112	rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo compreso il taglio dei ferri con strumentazione idonea, compreso il calo a basso, lo scarrettamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo da eseguire a mano , con ogni cautela compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccolo mezzi meccanici , scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 100m compresi i ponti di servizio con altezza massima m.2,00e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi , escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella ; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione dei saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali , l'approntamento dei piani quotati a capisaldi fissi o facilmente identificabili , la sorveglianza di personale tecnico specializzato , la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area d'intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. (1 - EURO quindici/37637) (Per la sicurezza EURO 1,412)	mq	15,37637	30.00 %
	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in fusione di lega primaria di alluminio UNI EN 1706 e lamiera zincata a caldo UNI EN ISO, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il cestino portarifiuti è composto come segue: 1) da una base circolare in fusione di alluminio alta cm.12 (diam. cm.38,6), predisposta per l'inserimento di tre viti M12 (A) in acciaio inox disposte a 120° fra di loro, con funzione di murature; 2) da un cesto in lamiera di acciaio imbutito zincato a caldo, spessore 20/10, alto cm.59, fissato con quattro viti M8 in acciaio inox alla base (1) e dotato di tre fori (diam. cm.3) sul fondo per consentire all'acqua di defluire; 3) da tre montanti laterali in fusione di alluminio. Ogni montante è applicato mediante tre viti M6 in acciaio inox al cesto (2); 4) da un anello in acciaio inox con funzione di fermare il sacco;			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
113	<p>5°) da elemento superiore in fusione di alluminio alto cm. 23,5 (diam.cm.48), composto da un anello (B), tre montanti (C), un coperchio (D), il tutto incernierato al cesto (2°); è dotato inoltre di un dispositivo di chiusura a chiave (E).</p> <p>il cestino ha un'altezza totale d cm. 94,50.</p> <p>Il volume di rifiuti che può essere contenuto è di litri 75.</p> <p>(1 - EURO ottocentodiciassette/20) (Per la sicurezza EURO 0,8172)</p> <p>Fornitura e posa in opera di panchina fissa in fusione di ghisa sferoidale UNI EN 1563, acciaio zincato a caldo secondo norma UNI EN ISA 1461 e legno di iroko o essenza similare colore marrone, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante.</p> <p>La panchina è compista come segue:</p> <p>1°) da due elementi in acciaio zincato a caldo con funzione di sostegno della panchina. Ogni elemento è dotato di attacchi per il fissaggio agli elementi 2°, per le tavole di legno del sedile e di una piastra con un foro o 12 per il fissaggio al suolo;</p> <p>2°)da due elemnti in ghisa alti cm.80, con funzion e di sostegno della panchina. Ogni elemento è dotato di attacchi per il fissaggio delle tavole in legno della spalliera e di una piastra con un foro o 12 per il fissaggio al suolo.Gli elementi 1° e 2° vengono fissati tramite quattro viti M10 in acciaio inox;</p> <p>3°) da un sedile composto da due tavole in legno ma ssello di iroko, lunghe cm.180, larghe cm.15, con spessore di cm.3,5. Ogni tavola è fissata con otto viti M6 in acciaio inox ai sostegni 1°;</p> <p>4°) da una spalliera compsta da due tavole in legno massello di iroko o essenza similare, lunghe cm.180, alte cm.12, con spessore di cm.3,5. Ogni tavola è fissata con otto viti M6 in acciaio inox ai sostegni 2°.</p> <p>La panchina assemblata ha le seguenti misure:</p> <p>altezza tot. cm. 80 - lunghezza tot. cm.180 - larghezza tot. cm. 72 - interasse fra i sostegni cm.134 - altezza sedile cm.40,5 - larghezza sedile cm. 34 - altezza schienale cm.80 - inclinazione fra sedile e schienale 106°.</p>	n	817,20	30.00 %
114	<p>(1 - EURO seicentosettantotto/60) (Per la sicurezza EURO 0,6786)</p> <p>Fornitura e posa in opera di standardo formato da elemnti in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 510 UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante.</p> <p>Lo standardo è composto come segue:</p> <p>1°) da un palo in acciaio a sezione circolare alto cm. 93,50 (diam.cm.6), dotato di flangia (H - diam cm. 13) predisposta con tre fori (diam cm. 1,3) per il fissaggio al plinto di fondazione con tirafondi;</p> <p>2°) da un elemneto di base in ghisa alto cm.16, a f orma tronco conica (diam.inferiore cm.17, superiore cm.8,5), decorato nella parte centrale e superiore da venti piccole scanalature (A). L'elemento viene fissato al palo in acciaio 1°tram ite un grano M6;</p> <p>3°) da un elemento in ghisa alto cm.9,5, largo cm.38,50, con funzione di attacco e sotegno inferiore del pannello (4°). L'elemento va innestato sull'anima (1°), il suo decoro (B) è composto da due foglie arricciate;</p> <p>4°) da un pannello pubblicitario composto da:</p> <p>un telaio esterno (C) alto cm. 116,50, lungo cm.57 , realizzato con un profilo speciale di acciaio, al suo interno vi è saldato uno scheletro (a) per irrobistire la struttura;</p> <p>un telaio interno superiore (D) alto cm 84,50, lungo c. 51,60 ed</p>	n	678,60	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
115	<p>uno interno inferiore (E) alto cm.84,5, lungo cm. 51,60, realizzati in profilato angolare (mm 20 x 20 spessore 6) di acciaio, due perni (b) facilitano il fissaggio al telaio esterno (C); la struttura da la predisposizione per l'installazione di due pannelli (F-G) di dimensione cm. 50,5 x 23 x 2 (il primo) e cm. 50,5 x 83 x 2 (il secondo).</p> <p>Lo spazio pubblicitario utile dei due pannelli è: altezza cm.80,50, lunghezza cm.47,50 per quello superiore, altezza cm.20,50, lunghezza cm.47,50 per quello inferiore.</p> <p>L'altezza totale dello stendardo è di cm. 216,50, la lunghezza cm.57 e lo spessore del pannello di cm.6 (1 - EURO novecentoventuno/60) (Per la sicurezza EURO 0,9216)</p>	n	921,60	30.00 %
116	<p>rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri per qualsiasi dimensione da eseguire a mano , con ogni cautela compreso il calo ed il sollevamento dei materiali con piccolo mezzi meccanici , scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 100m compresi i ponti di servizio con altezza massima m.2,00e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi , escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella ; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione dei saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali , l'approntamento dei piani quotati a capisaldi fissi o facilmente identificabili , la sorveglianza di personale tecnico specializzato , la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area d'intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. (1 - EURO quattrecentoventuno/15204) (Per la sicurezza EURO 78,97)</p>	n	421,15204	30.00 %
117	<p>carico ,trasporto e scarico di materiale già presente sul sito di cantiere compreso le eventuali analisi ,da smaltire e materiale risulta o solidi di qualsiasi natura o materiali ingombranti , eccedenti quanto previsto nelle singole voci, provenienti da materiali da smaltire presenti sull'area di cantiere, smontaggi, rimozioni (impianto elettrico, idraulico ecc) da scavi, demolizioni ecc. a mano dal logo di accatastamento nell'ambito del cantiere fino alla discarica compreso oneri per carico e scarico a mano sui mezzi di trasporto oneri per il conferimento, e relativa redazione di documentazione tecnica prevista per legge per il trasporto. Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO quarantacinque/80) (Per la sicurezza EURO 2,748)</p>	mc	45,80	30.00 %
117 a	<p>tinteggiatura a "buon fresco" per esterni e parti antiche mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco , successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con pigmenti colorati, ottenuta stemperando in acqua il grassello di calce o la calce idrata, (detta comunemente bianchetto), fino a che il composto non abbia assunto la giusta densità (come latte appena munto). Prima dell'uso la calce dovrà essere depurata dai depositi e dalle impurità, facendola passare da un setaccio a maglia fine. Aggiungere pigmenti di terre naturali che verranno preventivamente in bagno in una quantità d'acqua pari a circa il doppio del loro volume, lasciandoli riposare per ore poi passati attraverso un setaccio (per evitare il formarsi di grumi che possono provocare strisciate di tinta più intensa al momento della stesura) ed aggiunti al latte di calce. Compreso provini di verifica sia sulla muratura interessate sia su un blocchetto di terra d'ombra (questo, assorbendo l'acqua in pochi secondi, dà un'idea sufficientemente precisa del risultato finale. Il colore dovrà essere scelto in funzione dello strato più profondo rintracciato sull'immobile e concordato con la D.L., per esterni ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Alla procedura dovrà essere aggiunto il fissativo (solfanico). Il tutto secondo le disposizioni della D.L. in riferimento all'ubicazione e quantificazione dell'intervento. (1 - EURO quattordici/24301) (Per la sicurezza EURO 0,42)</p>	mq	14,24301	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
118	(1 - EURO sette/13) (Per la sicurezza EURO 0,2139) demolizione muratura con malta idraulica in mattoni a 2 o più teste, o mista di mattoni o pietrame compreso il calo, lo scarrettamento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico a mano trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta compreso noleggio mezzi e oneri di discarica.	mq	7,13	30.00 %
119	(1 - EURO duecentonove/80) (Per la sicurezza EURO 10,60) smontaggio e rimozione di tubazioni e elementi in cemento amianto degli impianti di adduzione e scarico, compreso impianto di cantiere con attrezzature opportune, calo a terra dei materiali , imballaggio scarrettamento, calo a basso, carico su mezzo idoneo, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata, personale specializzato e adeguatamente protetto nel rispetto delle norme di sicurezza ai sensi della normativa vigente.	mc	209,80	30.00 %
120	(1 - EURO tremilacinquecento/00) (Per la sicurezza EURO 2.700,00) rimozione di manto impermeabilizzante e sottostante manto in laterizio e massetto per ogni cm di spessore della copertura piana dei locali ubicati al centro del Forte Falcone compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	cad	3.500,00	30.00 %
121	(1 - EURO sette/25) (Per la sicurezza EURO 0,725) rimozione massetto in cemento fino allo spessore di 8 cm. compreso lo scarrettamento, carico, scarico, ed accumulo nell'ambito del cantiere.	mq	7,25	30.00 %
122	(1 - EURO ventuno/21) (Per la sicurezza EURO 0,2121) fornitura e posa in opera grate in ferro e cancelli fino a diametro di 18 mm con ferro lavorato ml.20*2,0 Kg/ml, identico a quello già presente nel fabbricato, zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla D.L., ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. I cancelli dovranno essere completi di ferratura, di cardini e serratura, staffe di sostegno infisse nel terreno, cerniere per un perfetto funzionamento del manufatto.	mq	21,21	30.00 %
123	(1 - EURO cinquecentonovantotto/01) (Per la sicurezza EURO 35,8806) formazione di massetto in cls alleggerito con argilla espansa eseguito con calcestruzzo di cemento Rck 15 additivato con materiali isolanti e tirato a frattazzo, per lo spessore di cm 5 comprendente rete elettrosaldata in acciaio Fe B44K controllato d.6 mm. maglia 15x15cm. posto in opera con la formazione delle necessarie pendenze per lo scorrimento delle acque meteoriche e quant'altro necessario per dare al titolo completo e finito a regola d'arte.	mq	598,01	30.00 %
124	(1 - EURO ventidue/60) (Per la sicurezza EURO 2,26) formazione di massetto in cls alleggerito con argilla espansa eseguito con calcestruzzo di cemento rck 150 tirato a frattazzo, per ogni cm. in più	mq	22,60	30.00 %
125	(1 - EURO quattro/52) (Per la sicurezza EURO 0,452) stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connessioni per l'eliminazione di eventuali residui di polvere , malta o qualsiasi altro materiale instabile , su disposizione del D.L.	mq	4,52	30.00 %
126	(1 - EURO quarantadue/20) (Per la sicurezza EURO 0,422) fornitura e posa in opera solaio di copertura con isolamento termico parzialmente gettato in opera , costituito da: tralicci metallici su fondelli in laterizio e calcestruzzo, da pignatte in laterizio e da getto di calcestruzzo Rck 25 per il completamento dei travetti e la formazione della sovrastante soletta dello spessore minimo di cm.4, compresa l'armatura in acciaio ad aderenza migliorata di completamento per luci fino a 6 m , con	mq	42,20	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>spessore cm. 20 con le seguenti caratteristiche:</p> <p>descrizione strato s lambda C. M.S. P<50*10 12 C.S. R. (da superiore a inferiore) (mm) (W/mK) (W/mq.K) (Kg/mq) (Kg/msPa) (J/kgK) (mqK/W)</p> <p>Adduttanza superiore0 25.000 0,040</p> <p>Bitume 8 0.170 21.250 9,60 1000 0.047</p> <p>CLS di argille espanse a struttura aperta per</p> <p>sottofondi - mv.800 40 0.400 10.000 32.00 25.200 1000 0.100</p> <p>poliestere espanso in</p> <p>lastre stampate - mv.30..... 100 0.039 0.385 3.00 3.150 1200 2.597</p> <p>malta di cemento.....40 1.400 35.000 80.000 8.500 1.000 0.029</p> <p>blocco da solaio di laterizio (495*160*250)</p> <p>spessore 180.....180 3.333 171.00 19.000 840 0.300</p> <p>intonaco di calce e gesso.....15 0.700 46.667 21.00 18.000 1.000 0.021</p> <p>adduttanza inferiore.....0 10.000 0 0.100</p> <p>(1 - EURO cinquantadue/00) (Per la sicurezza EURO 1,56)</p>			
127	<p>fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa con dimensioni indicate dalla D.L. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO centonovantaquattro/21) (Per la sicurezza EURO 18,421)</p>	mq	52,00	30.00 %
128	<p>fornitura e posa in opera di botole carrabili in vetro blindato, spessore minimo 3 cm, con telaio in ferro zincato con dimensioni e forma indicate dalla D.L. compreso ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO quattrocentoventuno/79) (Per la sicurezza EURO 42,179)</p>	mq	421,79	30.00 %
129	<p>fornitura e posa in opera di due strati di guaina impermeabilizzante posta ortogonalmente posta a fiamma a membrana con lamina superficiale in rame ricotto goffrato spessore 8/100 comprensiva di uno strato sottostante di guaina liquida e di uno strato superiore di guaina liquida a protezione di coloritura verde, compreso pulizia e rifinitura il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO trentadue/07) (Per la sicurezza EURO 3,06)</p>	mq	32,07	30.00 %
130	<p>consolidamento parti in calcestruzzo compreso consolidamento parti in calcestruzzo e recupero cordoli e travi in c.a. compreso la demolizione del copriferro, noleggio attrezzature (martello demolitore), esecuzione fori ancoraggio ferri, compreso ricostruzione calcestruzzo con fornitura e posa in opera ferri previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a aprte , di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura , compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura , fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine, con placche in acciaio fino a sp.5mm ed ogni altro onere per rendere l'opera fiita a regola d'arte. (1 - EURO quattrocentoventuno/94)</p>	mq	421,94	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
131	(Per la sicurezza EURO 42,194) fornitura e posa in opera di cocchiopesto con spessore uguale o maggiore a cm.6,00 con materiale in laterizio assortito di media pezzatura impastato con grassello di calce e posto in opera con rete interna di consolidamento, compreso lo scarrettamento a mano, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO centonovantasei/47) (Per la sicurezza EURO 1,9647)	mq	196,47	30.00 %
132	taglio piante con sradicamento di ceppaie compreso lo scarrettamento a mano dell'essenza vegetale, il trasporto a discarica autorizzata, l'onere di discarica, il riempimento con terra vegetale e la pulizia dell'area ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO sessantanove/00) (Per la sicurezza EURO 6,90)	cad	69,00	30.00 %
133	cordolo di collegamento al solaio in conglomerato cementizio Rck 25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm. e quattro barre d'acciaio passanti, posto su muratura portante con staffe d. 10 mm e barre d 16 mm per larghezza fino a 30 cm. compreso l'onere delle casseforme e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO settecentottantadue/00) (Per la sicurezza EURO 78,20)	mc	782,00	30.00 %
134	cordolo di collegamento al solaio in conglomerato cementizio Rck 25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm. e quattro barre d'acciaio passanti, posto su muratura portante con staffe d. 10 mm e barre d 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm compreso l'onere delle casseforme e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO quattrocentosettantuno/00) (Per la sicurezza EURO 47,10)	mc	471,00	30.00 %
135	posa in opera pavimenti in piastrelle compreso materiale di allettamento , formazione di tagli per pezzi speciali , boiaccatura, stilatura dei giunti, pulizia con segatura. (1 - EURO ventidue/80) (Per la sicurezza EURO 0,1824)	mq	22,80	30.00 %
135 a	posa in opera rivestimenti interni ceramici unicolori a disegno semplice , per altezza fino a m.2 piastrelle 10 x 10 , 15 x 15,20x20 con malta di allettamento compreso pulitura. (1 - EURO trentuno/00) (Per la sicurezza EURO 0,031)	mq	31,00	30.00 %
135 b	posa in opera zoccolini battiscopa in ceramica e simili di altezza fino a 15 cm posti in opera con malta bastarda. (1 - EURO dieci/51) (Per la sicurezza EURO 0,00788)	mq	10,51	30.00 %
135 c	posa in opera zoccolini battiscopa in ceramica e simili di altezza fino a 15 cm posti in opera con collanti su sottofondi già predisposti. (1 - EURO sette/88) (Per la sicurezza EURO 0,0145)	mq	7,88	30.00 %
136	esecuzione integrazione pavimenti in mattoni antichi posati di piatto comprendente rimozione con cura pavimento ammalorato e fortemente degradato, asportazione del massetto sottostante, scarrettamento accatastamento nell'ambito del cantiere , carico trasporto e conferimento a discarica del materiae di risulta, rifacimento massetto e posa in opera pavimento in mattoni fatti a mano antichi con stuccatura con malta di calce idraulica ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO centoquarantasei/89) (Per la sicurezza EURO 1,73445)	mq	146,89	30.00 %
136 a	esecuzione integrazione pavimenti in mattoni antichi posati in coltello, comprendente rimozione con cura pavimento ammalorato e fortemente degradato, asportazione vegetazione, e del massetto sottostante, calo a basso, scarrettamento, accatastamento nell'ambito del cantiere carico trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiae di risulta, rifacimento massetto e posa in opera pavimento in			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
137 a	mattoni fatti a mano antichi con stuccatura con malta di calce idraulica ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO duecentosessanta/67) (Per la sicurezza EURO 1,30335)	mq	260,67	30.00 %
137 b	arrotatura e levigatura pavimenti in genere con mole meccaniche e successiva boiacatura, compreso trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura ove necessaria per le mattonelle presenti nella struttura. secondo disposizioni della D.L. (1 - EURO quindici/44) (Per la sicurezza EURO 0,01544)	mq	15,44	30.00 %
138	lucidatura a piombo di pavimenti in genere precedentemente arrotati e levigati, compreso trasporto allo scarico dei materiali dirisulta (1 - EURO sette/40) (Per la sicurezza EURO 0,0074)	mq	7,40	30.00 %
139	esecuzione integrazione cimase comprendente preparazione piano di posa, posa in opera di piastrelle fatte a mano con stuccatura con malta di calce idraulica ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1 - EURO centotrenta/98) (Per la sicurezza EURO 0,6549)	mq	130,98	30.00 %
140	sistema di chiusura delle aperture (porte e finestre) costituito da pannelli opachi in legno e/o reti antivolatili e/o plexiglas fissate alla muratura ed ogni altro onere per rendere l'opera finita in sicurezza a regola d'arte. (1 - EURO settanta/00) (Per la sicurezza EURO 0,35)	cad	70,00	30.00 %
140 a	fornitura e posa in opera di pluviale in rame sp.8/10 d.100 ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte (1 - EURO ventisei/50) (Per la sicurezza EURO 0,0265)	ml	26,50	30.00 %
141	fornitura e posa in opera curva a gomito pluviale in rame ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte (1 - EURO sedici/21) (Per la sicurezza EURO 0,01621)	cad	16,21	30.00 %
142	fornitura e posa in opera di di gocciolatoi in laterizio identici a quelli già esistenti nella struttura ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte, su indicazione del D.L. (1 - EURO settanta/00) (Per la sicurezza EURO 0,35)	cad	70,00	30.00 %
142 a	f.p.p.o piastrelle esagonali in ceramica (1 - EURO quaranta/00) (Per la sicurezza EURO 0,20)	mq	40,00	30.00 %
143	f.p.o. marmette con decoro..... (1 - EURO quarantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0,225)	mc	45,00	30.00 %
144	consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata , collegata alla muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco e casseforme: con cls Rck 30 spessore 8 cm. e rete con maglia 10 x 10 d.6 mm. (1 - EURO settantaquattro/00) (Per la sicurezza EURO 7,40)	mq	74,00	30.00 %
145	consolidamento fondazioni con metodo scuci e cucì eseguito ad una profondità fino a m.2,00 a tratti non contigui inferiori a m. 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm.10 e il puntellamento della sovrastante struttura questo costituito da tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m.1,00 su ambedue le facciate della parete, in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili (1 - EURO millequattrocentoquaranta/00) (Per la sicurezza EURO 144,00)	mc	1.440,00	30.00 %
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CONFEZIONATO IN CANTIERE con cemento ed inerti di varie pezzature atte ad			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
146	assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento della posa in opera del calcestruzzo nel rispetto della legge n° 1086 del 05.11.1971 e quindi individuato in base alla loro resistenza caratteristica R _{ck} da determinare sulla base delle singole resistenze a rottura dei prelievi effettuati. Sono, inoltre, compresi gli oneri per il confezionamento del calcestruzzo negli appositi impianti di betonaggio, il trasporto sul luogo di impiego a mezzo di autobetoniera ed il getto sia a terra che in elevazione con eventuale autopompa, agenti additivi se richiesti, disarmante, ecc. disarmo delle casserature dopo il tempo di stagionatura, rimozione degli elementi provvisionali di sostegno e di puntellamento, ripresa e rifinitura di eventuali sgranature e malformazioni e quanto altro necessario. R _{ck} 20 per opere di fondazione (1 - EURO centoquaranta/00) (Per la sicurezza EURO 19,60)	mc	140,00	30.00 %
148	CONGLOMERATO CEMENTIZIO confezionato c.s. R _{ck} 25 per opere in elevazione compreso sollevamento (1 - EURO centosessantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 23,10)	mc	165,00	30.00 %
150	Numerazione e rimozione di elementi lapidei per la realizzazione dei tiranti; asportazione meccanica della parte necessaria per l'alloggiamento dell'ancoraggio dei tiranti; stoccaggio; rimessa in opera con malta di calce sabbia e pozzolana con accurata stuccatura delle fughe (1 - EURO trecento/00) (Per la sicurezza EURO 3,00)	mq	300,00	30.00 %
151	Realizzazione di protezione di tutta la superficie del muro da trattare con tiranti in modo che colature di malta ed altro non danneggino la superficie; potrà essere realizzata con strato di gesso oppure con telo in pvc fissato a gesso sul perimetro ed in corrispondenza delle aperture, oppure con altro materiale o sistema idoneo e gradito alla DDLL architettonica e strutturale; onere comprensivo di fornitura messa in opera e rimozione (1 - EURO cinque/00) (Per la sicurezza EURO 0,01)	mq	5,00	30.00 %
	Realizzazione di tiranti passivi permanenti in acciaio tipo Clivio R32/15 e 32/24 o simile; realizzazione di foro ø127mm eventualmente con martello fondo foro e sistema tipo simmetrix o simile e camicia metallica removibile; la parte iniziale del foro (60cm) sarà eseguita con carotatrice; foro in qualsiasi tipo di materiale (pietra, muratura, terreno sciolto, terreno con detriti e trovanti, ecc); inserimento del tirante tipo asta cava di iniezione con elemento di trascinamento di tubo in pvc per l'isolamento della parte libera del tirante; la realizzazione sarà effettuata con attrezzature leggere ancorabili al ponteggio e trasportabili a mano; la camicia, il tirante e il tubo in pvc saranno del tipo a elementi di circa 1 metro uniti con manicotto di collegamento o simile; l'iniezione sarà effettuata con malta cementizia stabile con rapporto acqua cemento A/C=0,5-0,6 additivata con fluidificante ed eventualmente ritardante; piastra di ancoraggio 300x300x15mm applicata a guazzo su letto di malta tissotropica fibrorinforzata antiritiro; zincatura elettrolitica 20 micron di spessore di tutti gli elementi soggetti a corrosione (barre/ manicotti/ dadi/ piastre); in alternativa barre non zincate usando un riempimento con delle schiume dell'intercapedine barra/tubo pvc e zincatura solo della piastra e del dado; dado a corredo; chisura del dado con malta cementizia; All'atto del primo serraggio del dado sarà disposto un dispositivo esterno provvisorio di ripartizione del carico in modo da applicare il tiro di collaudo (vedi tabella di calcolo). Fatto il collaudo il dispositivo sarà rimosso e sarà messa in opera la piastra definitiva ed avvitato il dado senza serrare; poi il dado sarà fissato con malta cementizia. Sono comprese tutte le lavorazioni accessorie nulla escluso per dare			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
151 A	l'opera finita a regola d'arte			
	(1 - EURO centocinquantuno/00) (Per la sicurezza EURO 1,00) Realizzazione di tiranti passivi permanenti in acciaio tipo Clivio R32/15 e 32/24 o simile ; realizzazione di foro ø127mm eventualmente con martello fondo foro e sistema tipo simmetrix o simile e camicia metallica removibile; la parte iniziale del foro (60cm) sarà eseguita con carotatrice; foro in qualsiasi tipo di materiale (pietra, muratura, terreno sciolto, terreno con detriti e trovanti, ecc); inserimento del tirante tipo asta cava di iniezione con elemento di trascinamento di tubo in pvc per l'isolamento della parte libera del tirante; la realizzazione sarà effettuata con attrezzature leggere ancorabili al ponteggio e trasportabili a mano; la camicia, il tirante e il tubo in pvc saranno del tipo a elementi di circa 1 metro uniti con manicotto di collegamento o simile; l'iniezione sarà effettuata con malta cementizia stabile con rapporto acqua cemento A/C=0,5-0,6 additivata con fluidificante ed eventualmente ritardante; piastra di ancoraggio 300x300x15mm applicata a guazzo su letto di malta tissotropica fibrorinforzata antiritiro;	ml	151,00	30.00 %
152	zincatura elettrolitica 20 micron di spessore di tutti gli elementi soggetti a corrosione (barre/ manicotti/ dadi/ piastre); in alternativa barre non zincate usando un riempimento con delle schiume dell'intercapedine barra/tubo pvc e zincatura solo della piastra e del dado; dado a corredo; chisura del dado con malta cementizia; All'atto del primo serraggio del dado sarà disposto un dispositivo esterno provvisorio di ripartizione del carico in modo da applicare il tiro di collaudo (vedi tabella di calcolo). Fatto il collaudo il dispositivo sarà rimosso e sarà messa in opera la piastra definitiva ed avvitato il dado senza serrare; poi il dado sarà fissato con malta cementizia. Sono comprese tutte le lavorazioni accessorie nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte	ml	147,00	30.00 %
	(1 - EURO centoquarantasette/00) (Per la sicurezza EURO 1,00) Sistema di consolidamento delle murature perimetrali ed interne con iniezione manuale di miscela preconfezionata per saturare gli interstizi (prezzo riferito al volume di muratura oggetto di consolidamento); le iniezioni saranno operate prima di realizzare ogni tirante nella muratura attorno al tirante; poi il buco verrà richiuso con la sua pietra opportunamente numerata.			
153	(1 - EURO cinquecento/00) (Per la sicurezza EURO 0,10) CHIUSURA DI BRECCE continue sulle murature esistenti con impiego di malta sabbia calce e pozzolana su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli; il tutto lungo le tre principali fessurazioni esistenti nelle zone in cui sono più ampie; ove le fessure sono più strette basterà la iniezione della fessurazione con resine epossidiche incollanti in profondità e malta in superficie; in alternativa a scelta della DDLL architettonica l'iniezione sarà sempre con malta fluida per un intervento meno invasivo; Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. La parte con iniezione di resine non può essere contabilizzata a mc ma sarà contabilizzata a corpo; QUOTA al mc per chiusura brecce	mc	500,00	30.00 %
	(1 - EURO cinquecentocinquantanove/00) (Per la sicurezza EURO 1,00) CHIUSURA DI BRECCE continue sulle murature esistenti con impiego di malta sabbia calce e pozzolana su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli; il tutto lungo le tre principali fessurazioni esistenti nelle zone in cui sono più ampie; ove le fessure sono più strette basterà la iniezione della fessurazione con resine epossidiche incollanti in profondità e malta in superficie; in alternativa a scelta della DDLL architettonica l'iniezione sarà sempre con malta fluida per un intervento	mc	559,00	30.00 %
153 A				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
154	meno invasivo; Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. La parte con iniezione di resine non può essere contabilizzata a mc ma sarà contabilizzata a corpo; QUOTA a corpo per iniezioni (1 - EURO duemila/00) (Per la sicurezza EURO 1,00) Intervento di riparazione della garitta carciofaia; risarcimento di muratura di mattoni pieni massiccia con archi con il sistema del cuci e scuci; realizzazione della nuova muratura nelle parti mancanti secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori Architettonici; muratura di mattoni pieni di forma dimensione e colori identici a quelli in opera a scelta della DDLL architettonica; muratura a malta di calce sabbia e pozzolana; finitura a scelta della DDLL architettonica a faccia vista oppure con intonaco di sabbia calce e pozzolana armato con rete mapegrid G220; compresi oneri e sovrapprezzi per la realizzazione delle superfici curve, archi volte e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte in conformità agli standards qualitativi per restauri delle opere storiche architettoniche fissati dalla SBAAS; compresi piccoli lavori accessori anche in pietra, cuciture metalliche in acciaio inox ancorate con resine e quanto risulti necessario in seguito all'ispezione dell'opera da vicino; compresa la ripresa della muratura del muro del bastione sotto i due archetti della garitta; compresa la stilatura delle fughe con malta come sopra additivata di fibre in materiale plastico (tipo planitop) in modo da rendere la malta resistente alla erosione del vento concentrata all'incastro della garitta ;protezione dell'estradosso della garitta con stuccatura delle fughe e impermeabilizzazione con rete mapegrid G220 e planitop HDM (malta fibrorinforzata); nulla escluso	cad	2.000,00	30.00 %
154 A	(1 - EURO cinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 1,00) Intervento di riparazione della garitta carciofaia; risarcimento di muratura di mattoni pieni massiccia con archi con il sistema del cuci e scuci; realizzazione della nuova muratura nelle parti mancanti secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori Architettonici; muratura di mattoni pieni di forma dimensione e colori identici a quelli in opera a scelta della DDLL architettonica; muratura a malta di calce sabbia e pozzolana; finitura a scelta della DDLL architettonica a faccia vista oppure con intonaco di sabbia calce e pozzolana armato con rete mapegrid G220; compresi oneri e sovrapprezzi per la realizzazione delle superfici curve, archi volte e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte in conformità agli standards qualitativi per restauri delle opere storiche architettoniche fissati dalla SBAAS; compresi piccoli lavori accessori anche in pietra, cuciture metalliche in acciaio inox ancorate con resine e quanto risulti necessario in seguito all'ispezione dell'opera da vicino; compresa la ripresa della muratura del muro del bastione sotto i due archetti della garitta; compresa la stilatura delle fughe con malta come sopra additivata di fibre in materiale plastico (tipo planitop) in modo da rendere la malta resistente alla erosione del vento concentrata all'incastro della garitta ;protezione dell'estradosso della garitta con stuccatura delle fughe e impermeabilizzazione con rete mapegrid G220 e planitop HDM (malta fibrorinforzata); nulla escluso	mq	50,00	30.00 %
237	(1 - EURO millequattrocentonovantanove/98) (Per la sicurezza EURO 1,00) IMPIANTO ANTINCENDIO (1 - EURO) ESTINTORE A POLVERE PORTATILE, pressurizzato ed omologato da 6 Kg. tipo 89 BC chiusura a valvola a pulsante pressione 20 bar , messi in opera su appositi sostegni o staffe in acciaio, completi di manometro per l'individuazione dello stato della carica ed ogni altro onere	cad	1.499,98	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
238	(1 - EURO settantaquattro/50) (Per la sicurezza EURO 0,0745) CARTELLI PER SEGNALETICA DI SICUREZZA in alluminio realizzati con colorazioni e dimensioni ai sensi dell'allegato II del DPR 524 CEE 79/640-UNI 7543 , applicati a parete con viti a pressione in ottone cromato, compreso opere provvisionali, ecc.	cad	74,50	30.00 %
239	(1 - EURO trentacinque/00) (Per la sicurezza EURO 35,00) CARTELLO PLANIMETRICO PER SEGNALETICA VIE DI ESODO eseguito su supporto in pvc e sottofondo in alluminio, di dimensioni 1,00 x 1,50 mt. completo di cornice in alluminio, applicati a parete con viti a pressione in ottone cromato, compreso opere provvisionali, ecc.	cad	35,00	30.00 %
240	(1 - EURO trecentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 350,00) EVACUATORE DI FUMO E CALORE , costituito da cupola trasparente in policarbonato a doppia parete con base componibile in lamiera zincata , sp. 15/10 mm. , telaio e controtelaio in alluminio (UNI 9006/1) e maniglia di ispezione esterna; sistema di evacuazione dei fumi (UNI 9494) con valvola termivca tarata a 68°C, pistone centrale di ribaltamento comandato da bombola CO2 e dispositivo antichiusura e pistone frenante, luce netta 100x100 con superficie utile di areazione 0,72 mq.	cad	350,00	30.00 %
252	(1 - EURO millecentosettantuno/40) (Per la sicurezza EURO 0,11714) OPERE ELETTRICHE (1 - EURO) "Fornitura e posa in opera di cavi tondi bipolari ad isolamento minerale, sezione del singolo conduttore 1,5 mmq, stagno e non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300-500 V serie leggera, con guaina esterna in rame ed isolamento dei conduttori di tipo a filo unico ottenuto per mezzo di ossido di magnesio, conforme CEI 20-39/1, CEI 20-36 e CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto per mezzo di graffette in rame nudo, completo di morsetti e capicorda specifici di connessione, eventuali accessori di fissaggio. Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte. CAVO ISOLAMENTO MINERALE 2x1,5"	cad	1.171,40	30.00 %
253	(1 - EURO dodici/70) (Per la sicurezza EURO 0,10) "Fornitura e posa in opera di corpo illuminante installato a parete, tipo proiettore con lampada agli ioduri metallici da 70W, realizzato in alluminio pressofuso con riflettore asimmetrico in alluminio, fascio di illuminazione diretto con schermo protettivo in vetro temperato, grado di protezione IP65 comprensivo di: - lampada agli ioduri metallici 70W temperatura di colore 3000 K - reattore e starter montati e cablati - Accessori di fissaggio e di cablaggio, viti, ferramenta, quanto altro necesario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte Un possibile prodotto di riferimento dal quale desumere le caratteristiche dell'apparecchiatura è il Disano Litio o similare. Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.	ml	12,70	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
254	<p>PROIETTORE AGLI IODURI A PARETE 70 W"</p> <p>(1 - EURO centosettantanove/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>"Fornitura e posa in opera di impianto di terra per la dispersione delle correnti di guasto, realizzato a regola d'arte come di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 pozzetto in cemento con chiusino in ghisa dimensioni 30x30 cm - 1 dispersore a picchetto sezione a croce, in ferro zincato lunghezza metri 2 all'interno di pozzetto come sopra descritto - cavo in rame tipo N07V-K colore giallo verde diametro 16 mmq dal picchetto al collettore di terra generale - cavidotto a doppia parete tipo 450 per la posa interrata del cavo di terra - nodo collettore di terra in rame posato in opera all'interno o in prossimità del quadro elettrico generale dell'impianto, preforato e predisposto per attestare le corde di terra dell'impianto - morsetti, ferramenta, viti, accessori e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte <p>Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) .REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TERRA SINGOLO DISPERSORE"</p>	n	179,00	30.00 %
255	<p>(1 - EURO trecentocinquantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 1,00)</p> <p>"Realizzazione di allaccio all'impianto di alimentazione elettrica di apparati ed accessori vari quali ad esempio linee di pubblica illuminazione e di servizio pubblico in genere, per linee di alimentazione di sezione inferiore o uguale ai 10 mmq, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico differenziale di protezione bipolare, corrente nominale 16A curva C, corrente differenziale 0,3 A istantaneo tipo AC, potere di interruzione 6 kA - eventuale centralino in plastica con grado di protezione IP44 o superiore, capacità 8 moduli DIN, per l'alloggiamento dell'interruttore di cui sopra - scatole di derivazione ed eventuali condutture necessarie alla protezione delle linee, dal punto di fornitura dell'energia elettrica al primo pozzetto di alimentazione della linea - eventuali accessori di segnalazione e linee relative - Accessori di fissaggio a parete e di cablaggio, viti, ferramenta, quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte. <p>Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) COLLEGAMENTO DI LINEA ELETTRICA FINO A 10 MMQ"</p>	a corpo	355,00	30.00 %
256	<p>(1 - EURO cinquecentoquarantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>"Fornitura e posa in opera di corpo illuminante installato ad incasso nella pavimentazione stradale, tipo faretto a led di diametro 12 cm con lampada da 3W, corpo realizzato in nylon, diffusore realizzato in vetro temprato resistente agli shock termici e ad un sovraccarico accidentale di 2000 kg, cornice in acciaio inox AISI 316, grado di protezione IP67, alimentato direttamente da linea 230 V, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampada a led 3 W temperatura di colore 2700 K - alimentatore incorporato nell'apparato - cassaforma per l'alloggiamento del faretto, da porsi in opera in fase di richiusura della traccia realizzata su cemento, inclusa la manodopera necessaria per la corretta esecuzione 	cad	545,00	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
257	<p>- Accessori di fissaggio e di cablaggio, viti, ferramenta, quanto altro necesario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte</p> <p>Un possibile prodotto di riferimento dal quale desumere le caratteristiche dell'apparecchiatura è il Disano Microfloor Masterled 230V o similare.</p> <p>Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. FARETTO SEGnapasso a LED 3 W AD INCASSO NELLA PAVIMENTAZIONE"</p> <p>(1 - EURO centoottantotto/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>"Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC corrugata pesante tipo 450 posta interrata, sottotraccia o sottopavimento, esclusi gli oneri di scavo, reinterro, tracce. Diametro nominale 40 mm.</p> <p>E' compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte."Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90).</p>	n	188,00	30.00 %
258	<p>(1 - EURO tre/88) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>"Realizzazione e richiusura di traccia a parete a sezione obbligata, eseguito su muratura di qualsiasi consistenza con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, di larghezza idonea all'allocaimento di un corrugato di diametro esterno circa 4 cm e profondità idonea alla protezione della tubazione. La traccia sarà da effettuarsi su muro posto all'esterno. Una volta posizionato il corrugato si provvederà a ricoprire lo stesso con malta cementizia di caratteristiche similari al preesistente, avendo cura che il risultato finale sia omogeneo. Si ritengano inclusi:</p> <p>- lo smaltimento dei materiali di risulta</p> <p>- la richiusura della traccia stessa al termine del lavoro, eseguita a regola d'arte disponendo uno strato di malta attorno ai tubi o cavi fino al raggiungimento della quota dell'intonaco preesistente.</p> <p>SCAVO DI TRACCIA A PARETE PER LA POSA DI CORRUGATO"</p>	ml	3,88	30.00 %
259	<p>(1 - EURO venticinque/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>"Realizzazione e richiusura di traccia a terra a sezione obbligata, eseguito nel terreno di qualsiasi consistenza con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, di larghezza idonea all'allocaimento di un cavidotto di diametro esterno circa 4 cm e profondità pari a circa 20 cm. La traccia sarà da effettuarsi all'interno di scossalina in cemento di tipo non prefabbricato (gettata in opera) di larghezza indicativa 40 cm. Una volta posizionato il cavidotto si provvederà a ricoprire lo stesso con cemento di caratteristiche similari al preesistente, avendo cura che il risultato finale sia omogeneo. Si ritengano inclusi:</p> <p>- la realizzazione di 35 alloggiamenti per faretti ad incasso di larghezza pari a 12 cm, e richiusura della traccia in tali punti effettuata con la dovuta perizia</p> <p>- lo smaltimento dei materiali di risulta</p> <p>- la richiusura dello scavo stesso al termine del lavoro, eseguita a regola d'arte disponendo uno strato di cemento attorno ai tubi o cavi fino al raggiungimento della quota della canalina in cemento.</p> <p>SCAVO DI TRACCIA A TERRA PER LA POSA DI CAVIDOTTO"</p>	ml	25,00	30.00 %
	<p>(1 - EURO trentacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p>	ml	35,00	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
260	<p>“Realizzazione e richiusura di traccia a terra a sezione obbligatoria, eseguito su strada pubblica di larghezza indicativa 5 metri per il completo attraversamento della strada stessa, di qualsiasi consistenza con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, di larghezza idonea all'allocazione di un cavidotto di diametro esterno circa 4 cm e profondità pari a circa 30 cm. La traccia sarà da effettuarsi su strada asfaltata. Una volta posizionato il cavidotto si provvederà a ricoprire lo stesso con sabbia per almeno 10 cm e ripristinando il manto stradale in asfalto nell'area soggetta al taglio, avendo cura che il risultato finale sia omogeneo. Si ritengano inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo smaltimento dei materiali di risulta - la richiusura dello scavo stesso al termine del lavoro, eseguita a regola d'arte disponendo uno strato di sabbia attorno ai tubi o cavi ed il ripristino del manto stradale. <p>SCAVO DI TRACCIA A TERRA PER LA POSA DI CAVIDOTTO“</p> <p>(1 - EURO milleduecentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p>	a corpo	1.250,00	30.00 %
261	<p>Palo componibile per cima ad una luce, in fusione di ghisa di colore grigio scuro; base a sezione tragonale con corpo centrale cilindrico provvisto di portello e parte superiore decorata con motivi floreali, anima interna, fornita con guaina termoretraibile anticorrosione, in acciaio FE 510 zincato a caldo, predisposta per fissaggio con muratura e vite di messa a terra. Altezza elementi in ghisa 1890 mm, diagonale di base 300 mm.</p> <p>Cima formata da elementi in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 360 UNI EN 10219-1, zincato secondo la norma UNI ISO 2081, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del</p> <p>progetto fa parte integrante.</p> <p>Cima formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio FE 360 UNI EN 10219-1, zincato secondo la norma UNI ISO 2081, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante.</p> <p>La cima è composta come segue:</p> <p>1°) da una colonna in ghisa alta cm 98, tronco conica (diam.inferiore cm 9,5, superiore cm 8) decorata con otto scanalature e da un toro (B) alla base; 2°) da un elemento in ghisa alto cm 20,5, tronco conico (diam. inferiore cm 8, superiore cm 12,5) decorato da un toro (C), una gola, una scozia e listelli. La parte superiore di questo elemento è dotata di due asole disposte a 180° fra loro per l'aggancio delle mensole. L'elemento viene innestato sull'anima e fissato con tre viti a scomparsa M8 in acciaio inox, di cui una penetra nell'asola (N) ricavata sull'anima (A) evitandone la rotazione;</p> <p>3°) da due mensole in ghisa decorate come da disegno. Il decoro di ogni mensola è composto da: un grosso riccio posto sopra all'attacco a gancio (D), quattro foglie, di cui due terminanti a riccio rivolte verso il basso (a) e due normali rivolte verso l'alto (b), unite fra loro da un tronco con otto canalature terminante con un toro (c) e all'estremità una cimasa (F) (diam. cm 10,5) decorata da venti ovali. Ogni mensola alta cm 48, larga cm 55, è dotata di un tubo filettato 3/4" GAS con relativo dado e rosetta in acciaio inox per il fissaggio del corpo illuminante (E), di un foro e un attacco</p> <p>a gancio (D) per l'assemblaggio e di un tubo interno idoneo al passaggio di un cavo di alimentazione del diametro di cm 1,4. La sporgenza ad assemblaggio avvenuto è di cm 52;</p> <p>4°) da un tubo in acciaio zincato, con filettature da 3/4" GAS alle estremità e dado di bloccaggio in acciaio inox, da avvitare sull'anima (A);</p> <p>5°) da un elemento in ghisa sferoidale alti cm 7,5, decorato da nove scanalature e un fiore al centro (G).</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
262	<p>Questi due elementi assemblati formano un collare che va a ricoprire la parte asolata del secondo elemento. Sono dotati di fori dove vengono inserite due viti M10 in acciaio inox per l'assemblaggio con le mensole;</p> <p>6°) da un elemento in ghisa alto cm 31, tronco conico (diam. inferiore cm 12,5, superiore cm 7), decorato da foglie (H), quattro piccole scanalature (I) e un toro all'estremità superiore (L);</p> <p>7°) da un elemento terminale in ghisa alto cm 11,5 (diam. cm 9,5), decorato da foglie (M), dotato di una vite a scomparsa M6 in acciaio inox per il fissaggio.</p> <p>L'altezza totale della cima è di cm 166.</p> <p>Completa di n.1 lanterna quadrata, per montaggio portato, a marchio europeo di qualità ENEC, di colore grigio scuro; quadripode inferiore con alloggiamento per passaggio dei cavi, telaio di supporto, telaio superiore basculante per accesso al vano alimentazione e caminetto, interamente in pressofusione di alluminio; schermo in metacrilato e candela decorativa in vetro. Ottica asimmetrica in alluminio 99.90 anodizzato a base silicio supportante i componenti elettrici, sostituibili singolarmente; sezionatore di linea bipolare, portalampada ceramico e bulloneria in ottone ed acciaio inox.</p> <p>Il tutto cablato per lampade a ioduri metallici da 90 Watt.</p> <p>(1 - EURO duemilacinquecento/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>"Rimozione, smantellamento e conferimento a discarica degli impianti elettrici che sarà necessario sostituire o eliminare a seguito delle modifiche ed integrazioni apportate. Sarà in particolare necessario rimuovere gli impianti di illuminazione presenti nell'area di intervento ""Porta a terra"" e quelli presso ""Le fuciliere"". In particolare questi ultimi sono costituiti da 3 pali di pubblica illuminazione con armatura stradale che dovranno essere rimossi e conferiti a discarica, rimettendo in sicurezza l'area mediante richiusura di eventuali buchi e tracce, rimozione cavi ed altri interventi necessari. Si intende inoltre compreso nella presente voce il ripristino della regola dell'arte dei quadri elettrici di distribuzione e delle connessioni principali, dove sono stati effettuati collegamenti non conformi.</p> <p>Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. RIMOZIONE O MESSA A NORMA IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI"</p>	cad	2.500,00	30.00 %
263	<p>(1 - EURO duemilaottocento/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento interrato di dimensioni in superficie 40 x 40 cm, inclusi gli oneri di scavo per il posizionamento del pozzetto, il reinterro dello stesso effettuato a regola d'arte, la realizzazione di opportuno drenaggio sul fondo mediante foro e ghiaia, la realizzazione degli sfondi laterali necessari al passaggio di tubi, corrugati e cavi, il chiusino superiore in ghisa e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</p>	a corpo	2.800,00	30.00 %
264	<p>(1 - EURO centoventicinque/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>"Posa in opera di interruttore crepuscolare per il comando di circuito luci, di tipo astronomico o con sonda di luce esterna, incluso inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - relè di interfaccia tra il contatto del crepuscolare e il circuito luci - portafusibile di protezione per il circuito ausiliari - tubo posato a vista o sotto traccia per il passaggio delle condutture elettriche 	n	125,00	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
265	<p>- cavi di collegamento tra i dispositivi del circuito di comando e di potenza di tipologia idonea alle condizioni di posa</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte</p> <p>. Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90). INTERRUTTORE CREPUSCOLARE"</p> <p>(1 - EURO centoquaranta/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>"Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili tripolari tipo FG7OR, sezione del singolo conduttore 1,5 mmq, isolati con gomma etilenpropilenica, tensione nominale 0.6/1 kV, (CEI-UNEL 35375 e 35377) posto a vista oppure all'interno di tubazione o conduttura di qualsiasi genere, questa esclusa completo di morsetti, capicorda, eventuali accessori di fissaggio e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90)</p> <p>CAVO FG7OR 3G1,5"</p>	cad	140,00	30.00 %
300	<p>(1 - EURO due/51) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>CORPI ILLUMINANTI</p> <p>PLAFONIERA PER LUCE DI SICUREZZA S.A. IP40 con lampada 8W fluorescente con corpo in resina termoplastica autoestinguente stampata ad iniezione , diffusore ad alta trasparenza in policarbonato, a doppio isolamento completo di batteria ermetica al Pb. autonomia 1 ora protetta dalla sovrascarica del circuito di controllo della soglia di minima tensione e ricarica automatica , inverter, spia luminosa di presenza rete contatto di inibizione , fornita e messa in opera compreso quota parte di tubazione di alimentazione, cablaggio ed ogni altro onere nella stretta osservanza delle norme CEI e tabelle UNELCompreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	ml	2,51	30.00 %
301	<p>(1 - EURO centosessantaquattro/75) (Per la sicurezza EURO 0,16475)</p> <p>PLAFONIERA PER LUCE DI SICUREZZA S.E. IP40 con lampada 8/11W fluorescente con corpo in resina termoplastica autoestinguente stampata ad iniezione , diffusore ad alta trasparenza in policarbonato, a doppio isolamento completo di batteria ermetica al Pb. autonomia 1 ora protetta dalla sovrascarica del circuito di controllo della soglia di minima tensione e ricarica automatica , inverter, spia luminosa di presenza rete contatto di inibizione , fornita e messa in opera compreso quota parte di tubazione di alimentazione, cablaggio ed ogni altro onere nella stretta osservanza delle norme CEI e tabelle UNELCompreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	cad	164,75	30.00 %
302	<p>(1 - EURO centoventitre/95) (Per la sicurezza EURO 0,12395)</p> <p>PLAFONIERA PER LUCE DI SICUREZZA S.E. IP65 per esterno con lampada 10 W fluorescente con corpo in resina termoplastica autoestinguente stampata ad iniezione , diffusore ad alta trasparenza in policarbonato, a doppio isolamento completo di batteria ermetica al Pb. autonomia 1 ora protetta dalla sovrascarica del circuito di controllo della soglia di minima tensione e ricarica automatica , inverter, spia luminosa di presenza rete contatto di inibizione , fornita e messa in opera compreso quota parte di tubazione di alimentazione, cablaggio ed ogni altro onere nella stretta</p>	cad	123,95	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
303	osservanza delle norme CEI e tabelle UNELCompreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte (1 - EURO centosettanta/95) (Per la sicurezza EURO 0,17095)	cad	170,95	30.00 %
	ETICHETTA AUTOADESIVA per segnalazione percorso di uscita , da applicare sulle plafoniere di emergenza da 8 Watt , completa di pittogramma conforme alla normativa di sicurezza. Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte			
304	(1 - EURO uno/88) (Per la sicurezza EURO 1,88) PLAFONIERA FLUORESCENTE SCHERMO TRASPARENTE 2X36 W atte al montaggio diretto a soffitto , grado di protezione IP 55 costituita da corpo unico di lamiera d'acciaio verniciata colore bianco ad elevata resistenza meccanica, schermo in lamiera di acciaio inalterabile verniciato elettroforeticamente di colore bianco, con lamelle piegate doppiamente per una elevata stabilità e fissaggio dello schermo con molle interne con dispositivo anticaduta, lampade fluorescenti di tipo tubolare ad elevata resa cromatica , diametro 26 mm. , reattore ferromagnetico a bassa perdita, starter elettronico, filtro antidisturbo, condensatore di rifasamento , fusibile di protezione e accessori di cablaggio , il tutto fornito e messo in opera compresa quota parte per cablaggio, opere provvisorie, previa smontaggio del vecchio impianto esistente ed ogni altro onereCompreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte	cad	1,88	30.00 %
305	(1 - EURO centosessantacinque/27) (Per la sicurezza EURO 0,16527) ELEMENTO LUMINOSO DA INCASSO IP 67 LAMPADA FLUORESCENTE 35W tipo T16 , costituente sistema modulare d'illuminazione , con ottica asimmetrica e realizzato con profilo in alluminio estruso , chiuso alle estremità da tappi in pressofusione di alluminio , bloccati tramite viti in acciaio inox ed apposite guarnizioni siliconiche , vano ottico chiuso da uno schermo in vetro applicato direttamente al profilo in alluminio , riflettore in alluminio superpuro con portalampada in acciaio , compreso trasformatore elettronico esterno, contenuto in apposito box di materiale termoplastico solidale all'estruso , completo di controscassa in lamiera di alluminio con tappi in tecnopolimero , dimensioni 156x10x12 cm con cornice in pressofusione di alluminio forma quadrata colore bianco , provvista di n° 1 lampada fluorescente attacco G5 da 35 W , 3650 lumen a 4000 K , con efficienza luminosa di 104 Lm/W, classe di isolamento II , con grado di protezione IP 67 messa in opera a terra o a parete a qualsiasi altezza compreso allacciamenti elettrici, quota parte di linea elettrica in corrugato per allacciamento alla linea principale e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte	cad	165,27	30.00 %
319	(1 - EURO millecentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 1,15) IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI (1 - EURO) RILEVATORI DI FUMO DI TIPO OTTICO a raggio infrarosso costituito da camera di rifrazione e ricevitore con involucro in ABS autoestinguente , funzionamento a 24 V. compresa quota parte per alimentazione ,scatola di derivazione, ed ogni altro	cad	1.150,00	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
320	<p>onere per dare l'opera finita e funzionanteCompreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p> <p>(1 - EURO ottantacinque/65) (Per la sicurezza EURO 0,08565)</p> <p>CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDI multizona costituita da centrale di controllo in apposito contenitore metallico , visualizzatore allarme, preallarme e guasto, diagnostica continua dei sensori, completo di sirena, luce ad intermittenza ed accumulatori con alimentatore/caricabatterie 24V 3A , compreso allacciamenti elettrici, cablaggio delle linee interne e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante.Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	cad	85,65	30.00 %
321	<p>(1 - EURO milleseicentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 1,65)</p> <p>ATTUATORE DI CENTRALE ANTINCENDIO necessaria a pilotare i dispositivi esterni quali sirena, combinatore telefonico ecc. compreso collegamenti elettrici , cablaggio delle linee interne e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante.Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	cad	1.650,00	30.00 %
323	<p>(1 - EURO ottocento/00) (Per la sicurezza EURO 0,80)</p> <p>SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO CON SIRENA Vn = 24 V. cc. 110 dB a 1 mt , autoalimentata con batteria , completo di segnalatore ottico/acustico , flash incorporato, ed ogni altro accessorio per la perfetta installazione Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	cad	800,00	30.00 %
343	<p>(1 - EURO centoottantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 185,00)</p> <p>IMPIANTI TERRA</p> <p>(1 - EURO)</p> <p>PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE di terra realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, completa di staffa, morsetto per collegamento, posta in opera a perfetta regola d'arte, compreso il collegamento alla rete generale di terra ; lunghezza minima 1,50 mt. Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	cad	185,00	30.00 %
344	<p>(1 - EURO cinquantotto/80) (Per la sicurezza EURO 1,47)</p> <p>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, di misura pari a mm 400x400 posto in opera a perfetta regola d'arte completo degli oneri necessari all'alloggiamento , compreso scavo con mezzo meccanico , rinfianco con detrito , sistemazione del terreno, fori per passaggio ed alloggiamento linea di terra , fino a dare l'opera finita a regola d'arteCompreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p>	cad	58,80	30.00 %
345	<p>(1 - EURO centodieci/25) (Per la sicurezza EURO 0,01103)</p> <p>CORDA DI RAME nudo per impianto di terra con fili elementari</p>	cad	110,25	30.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
346	<p>diametro superiore a 1,8 mm. posta in opera stesa su terreno, compreso la formazione di giunti con nodi collegati mediante piastre in acciaio , collegamenti ai picchetti e quanto altro necessario; sezione 50 mmq.Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p> <p>(1 - EURO tre/86) (Per la sicurezza EURO 0,0965)</p> <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DELLE MASSE METALLICHE nei bagni e servizi igienici realizzato con corda in rame sez. mmq 4/6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche dei servizi igienici e dei locali di servizio , al nodo o fra le masse stesse.Compreso altresì le certificazioni di cui al D.M. n.37 del 22.01.2008 (ex L.46/90) e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte</p> <p>(1 - EURO quattrocentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 11,25)</p>	ml	3,86	30.00 %
		cad	450,00	30.00 %