

GAL LINAS CAMPIDANO PSR 2007-2013

***Misura 313 INCENTIVAZIONE DI ATTIVITÀ TURISTICHE,
azione 2 "informazione e accoglienza"***

***OPERE DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTI PER ALLESTIMENTO
DI CASA FANARI E DEL BLOCCO CENTRALE DI CASE A CORTE***

COMUNE DI GUSPINI

ELAB. A

oggetto ***ELENCO PREZZI UNITARI***

scala

data
SETTEMBRE 2015

rev.

***COMMITTENTE
COMUNE DI GUSPINI***

***RUP
ING. MARIA CLAUDIA SERAFINI***

***PROGETTISTI:
Ing. Arch. Silvia Serra***

***PROGETTO IMPIANTI
Per. Ind. Emanuele Vaccargiu***

***Ing. Arch. Silvia Serra
Per. Ind. Emanuele Vaccargiu***

***cel.3297143882
cel.3403663078***

ELENCO PREZZI UNITARI				
N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D	OPERE FINITE		
	D.0001	LAVORI STRADALI		
	D.0001.0001	Demolizione, tagli e rimozioni		
7443	D.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata	m²	7,77
7455	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	m³	8,23
	D.0001.0002	Movimenti di materie		
7476	D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	m³	9,33
7495	D.0001.0002.0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	m³	2,98
7499	D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	4,36
7513	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	3,91
	D.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica		
7537	D.0001.0003.0024	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	m³	152,83
7538	D.0001.0003.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	m³	235,11
	D.0004	CALCESTRUZZI		

ELENCO PREZZI UNITARI			
N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M. PREZZO
8599	D.0004.0001 D.0004.0001.0003	Calcestruzzi CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³ € 135,55
	D.0009 D.0009.0001	IMPIANTI ELETTRICI Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	
8962	D.0009.0001.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.	m € 2,64
8963	D.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	m € 3,11
8974	D.0009.0001.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm	m € 7,37
9010	D.0009.0001.0050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a biccchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m € 1,21
9015	D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a biccchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m € 3,81
9029	D.0009.0001.0069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio	m € 19,47
9045	D.0009.0001.0085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. data in opera escluse opere murarie.	cad € 2,86
9059	D.0009.0001.0099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	cad € 7,02
9071	D.0009.0001.0111	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad € 6,07
	D.0009.0002	Centralini e quadri	

ELENCO PREZZI UNITARI			
N.	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
9090	D.0009.0002.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	€ 452,00
	D.0009.0003	Interruttori	
9117	D.0009.0003.0002	MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiature di qualsiasi tipo purché modulari o comunque da fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi. per apparecchiature bipolari per apparecchiature bipolari	€ 31,02
9119	D.0009.0003.0004	MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO di interruttori automatici del tipo modulare o di apparecchiature di qualsiasi tipo purché modulari o comunque da fissarsi a scatto su profilati DIN all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi.	€ 51,68
9122	D.0009.0003.0007	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUITTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi.	€ 53,37
9201	D.0009.0003.0086	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUITTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, quadripolare 4 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi.	€ 164,19
9250	D.0009.0003.0135	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUITTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stesi.	€ 115,56
9402	D.0009.0003.0287	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttori sezionatori modulari per guida DIN, 1 polo, da 16 a 32 A.	€ 21,40
	D.0009.0005	Impianti di terra	
9611	D.0009.0005.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	€ 16,83
9614	D.0009.0005.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. escluso scavo e riporto.	€ 60,24
	D.0009.0006	Conduttori	
9622	D.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	€ 1,38
9623	D.0009.0006.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	€ 2,12

ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9624	D.0009.0006.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq	m	€ 2,97
9625	D.0009.0006.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq	m	€ 3,69
9626	D.0009.0006.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq	m	€ 5,35
9685	D.0009.0006.0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70 R 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilenica sottogaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq	m	€ 5,03
9704	D.0009.0006.0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70 R 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilenica sottogaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq	m	€ 19,23
9940	D.0009.0006.0320	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FROR 450/750 V isolato in PVC con sottogaina di PVC, non propagante l'incendio, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq	m	€ 7,02
	D.0009.0007	Apparecchi vari		
10393	D.0009.0007.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA, 2 NA, 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/AC-7a, 20 A.	cad	€ 63,98
10410	D.0009.0007.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo.	cad	€ 23,43
	D.0009.0011	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni		
10790	D.0009.0011.0120	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie' d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad	€ 61,25
10791	D.0009.0011.0121	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie' d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	cad	€ 60,43
10799	D.0009.0011.0129	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie' d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad	€ 53,16
10809	D.0009.0011.0139	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie' d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle		

ELENCO PREZZI UNITARI				
N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad	€ 24,54
	D.0012	RESTAURO		
	D.0012.0008	Rimozione di intonaci		
11759	D.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	m²	€ 15,15
	D.0012.0014	Rimozione di infissi		
11857	D.0012.0014.0011	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie dai 3,01 ai 5 m2	m²	€ 24,55
	D.0012.0018	Movimentazioni e trasporti		
11899	D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento	m³	€ 48,16
	D.0012.0021	Opere di ripristino su intonaci		
11957	D.0012.0021.0002	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fornita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m²	€ 6,04
11969	D.0012.0021.0014	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie. compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi ""vuoto per pieno"" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2	m²	€ 31,82
11981	D.0012.0021.0026	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, gia' predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	m²	€ 10,65
	D.0012.0007	Esecuzione di tracce		
11751	D.0012.0007.0010	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo. per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione fino a 20 cm2	m	€ 22,04
11755	D.0012.0007.0014	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo. per tracce in muratura di pietra: della sezione sino a 20 cm2	m	€ 33,32

ELENCO PREZZI UNITARI				
N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.0013	EDILIZIA		
	D.0013.0005	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature		
12250	D.0013.0005.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	m²	7,79
12252	D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	m²	9,37
	D.0013.0006	Infissi		
12571	D.0013.0006.0252	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad	1.172,16
12575	D.0013.0006.0256	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad	2.089,29
	D.0013.0007	Controsoffitti frangisole lucernari		
12707	D.0013.0007.0033	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a ""L"" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm. dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m²	64,12
		LISTINI		
20001	MAT.01	Corpo illuminante tipo Disano Lord o equivalente, completo di lampada	cad	130,65
20002	MAT.02	Corpo illuminante tipo Disano Kendo 1x36W o equivalente, completo di lampada	cad	37,05

ELENCO PREZZI UNITARI			
N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M. PREZZO
20003	MAT.03	Corpo illuminante tipo Disano Kendo 1x36W in versione in emergenza con autonomia 60 minuti, o equivalente, completo di lampada	cad € 95,55
20004	MAT.04	Corpo illuminante tipo Disano Hydro T8 1x36W IP66, o equivalente, completo di lampada	cad € 24,70
20005	MAT.05	Corpo illuminante generico in Classe II, grado di protezione IP65/7, corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, attacco lampada E27, completo di lampada a risparmio energetico fluorescente compatta da 18W	cad € 20,80
20006	MAT.06	Interruttore orario analogico giornaliero con riserva di carica - 230 V - 1 NO	cad € 61,50
20007	MAT.07	Unità esterna di riscaldamento/raffrescamento tipo Daikin 3MXS68G o equivalente, predisposta per n. 3 attacchi, refrigerante R-410A, dimensioni 735x826x300 mm, alimentazione 230V	cad € 1.386,00
20008	MAT.08	Unità interna a pavimento con pannello radiante di riscaldamento 3,4 kW e raffrescamento 2,5 kW tipo Daikin Nexura FVXG25K o equivalente, refrigerante R-410A, dimensioni 600x950x215 mm, alimentazione 230V	cad € 572,00
20009	MAT.09	Centrale d'allarme in sintesi vocale con sirena e tastiera integrata tipo Logisty S315-221 o equivalente	cad € 359,28
20010	MAT.10	Sirena d'allarme con lampeggiante tipo Logisty S405-221 o equivalente	cad € 276,48
20011	MAT.11	Tastiera di comando a codice segreto tipo Logisty S620-221 o equivalente	cad € 169,92
20012	MAT.12	Rivelatore di movimento ad infrarossi volumetrico tipo Logisty S161-221 o equivalente	cad € 138,96
20013	MAT.13	Combinatore telefonico GSM/GPRS radio tipo Logisty G473-30X o equivalente	cad € 365,04
20014	MAT.14	Faretto a led ad alta efficienza tipo Krypton 2 - 25W - 3000 lm - 3000 K tipo Fosnova o equivalente	cad € 101,40
20015	MAT.15	Binario trifase per 3 circuiti elettrici separati in alluminio estruso di lunghezza 3 m, completo di coperchio, tipo Omnitrack Forsnova o equivalente	cad € 48,30
20016	MAT.16	Alimentatore ad innesto rapido per binario tipo Omnitrack Fosnova o equivalente	cad € 12,60
20017	MAT.17	Lampada emergenza autoalimentata tipo Rilux OVA o equivalente, grado di protezione IP40, in versione non permanente (SE) - 3h - 170lm - 18W	cad € 24,00
20018	MAT.18	Rivelatore di movimento ad infrarossi per comando di utilizzatore tipo luce, 1P, 230V, 5A, grado di protezione IP40	cad € 28,99
20019	MAT.19	Scaricatore di sovratensione in versione 3+1 - Classe II - Vn 230/400 V - Tensione max continuativa 255/320 V - limp nominale 20 kA - limp max 40 kA - limp di fulmine max 12kA - Up 1,5 kV	cad € 236,90
20020	MAT.20	Palo in alluminio estruso rigato, anodizzato, tipo Disano o equivalente, Htot 3,6 m di cui fuori terra 3,1 m, diametro 100 mm e riduzione 60 mm in testa palo, completo di tappi di finitura, morsettiere di collegamento	cad € 180,70
30001	IE.01	LAVORAZIONI (voci unitarie) DEMOLIZIONI, SCAVO E RINTERRO PER CONDUTTURE Prezzo per metro lineare relativo alle lavorazioni da eseguire in corrispondenza di pavimentazioni in calcestruzzo o in aree verdi: - eventuale demolizione e asportazione parziale di pavimentazioni esterne tipo marciapiedi, per opere quali scavi in linea per posa di cavidotti, pozzetti, ecc., per uno spessore di cm 15, da eseguirsi a mano, compreso il sollevamento del materiale in superficie e l'accantonamento momentaneo ai lati, lo spianamento	

ELENCO PREZZI UNITARI			
N.	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
		del fondo, il carico ed il trasporto presso discarica controllata ed autorizzata del materiale di risulta, inclusa la relativa indennità di conferimento, la salvaguardia dei sottoservizi esistenti ed il ripristino di quelli eventualmente danneggiati; - scavo a sezione ristretta e obbligata in linea avente dimensioni indicative minime di 0,25x0,20 m (comunque tale da ottenere una profondità complessiva - demolizione compresa - pari a -0,40 m riferita al piano di calpestio), per posa cavidotti, pozzetti, ecc., eseguito a mano, compreso il sollevamento e l'accantonamento momentaneo ai lati del materiale in superficie, lo spianamento del fondo, la salvaguardia dei sottoservizi esistenti ed il ripristino di quelli eventualmente danneggiati, in terreno asciutto o bagnato, comprese le rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm²; - l'eventuale stesura, nel caso di posa cavidotti, di un letto di sabbia o terra vagliata e di nastro segnalatore, per la loro segnalazione e protezione, il successivo rinterro dello scavo eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assentamento ed il costipamento, valutato per la sezione teorica, fino ad una quota pari a -0,15 m riferita al piano di calpestio; - la realizzazione di un massetto di posa mediante uno strato minimo di 13 cm di conglomerato cementizio avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm, confezionato con cemento 32,5, con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.; - il ripristino della pavimentazione preesistente da eseguirsi con 2 cm di conglomerato cementizio, confezionato con cemento 32,5, con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.; - nel caso di condutture da realizzarsi in aree verdi, in alternativa alle operazioni di ripristino in calcestruzzo di copertura e rifinitura, sopra indicate, lo strato di calcestruzzo dovrà essere posizionato a copertura e protezione della tubazione, a ricoprimento della stessa fino ad una quota di -0,25 m, al di sopra del quale dovrà essere ricoperto con gli stessi materiali provenienti dalle opere di scavo, avendo cura di ripristinare il precedente livello e superficie di passaggio. Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati nel relativo elaborato tecnico di progetto, compresa la pulizia finale, gli oneri per l'allestimento delle opere provvisorie, quali il transennamento e la segnalazione ottica del sito, del tipo luminoso e tramite apposita segnaletica soprattutto nelle ore notturne e quant'altro occorra per un'esecuzione dell'opera in sicurezza, perfettamente fruibile, a regola d'arte secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..	U.M. € 7,30
30002	IE.02	POZZETTO 30x30 Fornitura e posa in opera di pozzetto a base quadrata, in materiale termoplastico, per derivazione linee elettriche o rompitratta, dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile a tenuta, compreso di chiusino, in opera all'interno di demolizione e/o scavo predisposti e compensati per la sola parte in eccesso rispetto a quanto compensato in altra voce, compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rifianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati nel relativo elaborato tecnico di progetto, compresi altresì: il ripristino della pavimentazione, perfettamente raccordata a quella adiacente, inclusi la pulizia finale, gli oneri per l'allestimento delle opere provvisorie, quali il transennamento e la segnalazione ottica del sito, del tipo luminoso e tramite apposita segnaletica soprattutto nelle ore notturne e quant'altro occorra per un'esecuzione dell'opera in sicurezza, perfettamente fruibile, a regola d'arte secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..	cad € 72,23
30003	IE.03	CAVIDOTTO Fornitura e posa in opera di ml 1 di cavidotto avente diametro nominale 110 mm, resistenza allo schiacciamento di 450 N, in polietilene a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, a sezione circolare costante, adatto per passaggio conduttori di energia, spessore circa 6÷9 mm, giunzione a bichiere, marchio IMQ, in opera all'interno di scavo predisposto e compensato a parte, compreso ogni onere per l'attestazione al pozzetto e la relativa sigillatura con malta cementizia, e quant'altro per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..	m € 3,81
30004	IE.04	PALOE PLINTO DI FONDAZIONE Prezzo per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni/forniture: 1) eventuale taglio di pavimentazioni in CLS per una profondità di 15÷20 cm; 2) demolizione e asportazione parziale di pavimentazioni esistenti, precedentemente tagliata come indicato nel punto 1), per uno spessore di cm 20, da eseguirsi a mano, compreso il sollevamento del materiale in superficie e l'accantonamento momentaneo ai lati, lo spianamento del fondo, il carico ed il	

ELENCO PREZZI UNITARI			
N.	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
		trasporto presso discarica controllata ed autorizzata del materiale di risulta, inclusa la relativa indennità di conferimento, la salvaguardia dei sottoservizi esistenti ed il ripristino di quelli eventualmente danneggiati; 3) realizzazione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, da eseguirsi a mano, fino ad una profondità massima di m 0,5 dal piano di sbancamento, compreso il sollevamento del materiale in superficie e l'accantonamento momentaneo ai lati, lo spianamento del fondo, il carico ed il trasporto presso discarica controllata ed autorizzata del materiale di risulta, inclusa la relativa indennità di conferimento, la salvaguardia dei sottoservizi esistenti ed il ripristino di quelli eventualmente danneggiati; 4) fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture in fondazione quali plinti, confezionato con cemento R32,5, fornito in opera con autobetoniera, senza impiego di pompe o gru, di cemento R32,5, il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati nel relativo elaborato tecnico di progetto e comunque non inferiori a 0,4x0,4x0,5 m 5) fornitura e posa in opera, in posizione perfettamente verticale, di tubo in pvc, del diametro indicativo di mm 160, e comunque adatto alla sezione del palo; 6) fornitura e posa in opera di cavidotto di collegamento tra pozzetto di derivazione e ingresso palo per illuminazione, avente diametro nominale min. 40 mm, resistenza allo schiacciamento di 450 N, in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, a sezione circolare costante; 7) fornitura e posa in opera di palo in alluminio estruso rigato, anodizzato, tipo Disano o equivalente, Htot 3,6 m, di cui fuori terra 3,1 m, diametro 100 mm e riduzione 60 mm in testa palo, completo di tappi di finitura, morsettiere di collegamento, anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15 /20 Ê, con colore a discrezione della DLL e della Soprintendenza, dotato di finestra d'ispezione in alluminio pressofuso (186x45mm), completo di 1 portafusibile di protezione, 1 fusibili da 10A, morsettiere asportabile a 4 poli/3 vie = 6 mmq derivazione 4 mmq. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione e riduzione in pressofusione di alluminio O60 mm; da infilarli in apposita sede predisposta nel blocco di fondazione predisposto, compreso l'inghissamento con sabbia e la realizzazione, nel punto di incastro, di un collarino di protezione in cls ed il ripristino della pavimentazione e/o superficie perfettamente raccordata a quella adiacente. Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati nel relativo elaborato tecnico di progetto, compresa la pulizia finale, gli oneri per l'allestimento delle opere provvisori, quali il transennamento e la segnalazione ottica del sito, del tipo luminoso e tramite apposita segnaletica soprattutto nelle ore notturne e quant'altro occorra per un'esecuzione dell'opera in sicurezza, perfettamente fruibile, a regola d'arte secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..	U.M. € 374,77
30005	IE.05	CANALE Fornitura e posa in opera di ml 1 di canale multisetto con colorazione a discrezione della D.L.L. e della Soprintendenza, realizzato con elementi lineari in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, dimensioni orientative minime 22.5x68.5 mm, tipo Bocchioti TCN o equivalente, in opera completo di coperchio, compresa l'incidenza delle deviazioni piane e verticali con o senza riduzione di sezione, ad incrocio, gli angoli esterni, interni, giunti lineari e a T, tappi di chiusura e flangie di raccordo per l'attacco a quadri elettrici o per attraversamento di pareti, e di tutti gli altri pezzi speciali eventualmente necessari, gli adattatori per il collegamento a sistemi di distribuzione di diversa tipologia, comprese in quota parte le opere edili necessarie per gli attraversamenti murari, (tracce di apertura, chiusura e ripristino e successiva tinteggiatura con colorazione identica a quella preesistente), compresa la salvaguardia delle superfici di installazione esistenti ed il ripristino di quelli eventualmente danneggiati durante le operazioni di movimentazione e posa, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..	m € 21,01
30006	IE.06	TUBO RIGIDO TIPO RK15 Fornitura e posa in opera di ml 1 di tubazione protettiva di tipo rigido in materiale termoplastico serie pesante, tipo RK15 Ø 25 mm, in opera a parete, a soffitto, a pavimento, compresa l'incidenza per la posa in quota, compresi gli accessori di percorso (curve ecc.) di fissaggio e raccordo a scatole di derivazione (queste ultime comprese l'incidenza in quota parte), a utilizzatori, a sistemi di distribuzione differenti, siano essi sotto traccia o a vista, e tali da garantire o ripristinare il grado di protezione indicato negli elaborati di progetto, comprese tutte le opere edili connesse, compreso l'attraversamento di solai, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..	m € 13,23
30007	IE.07	TUBAZIONE FK 15	

ELENCO PREZZI UNITARI				
N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30008	IE.08	Fornitura e posa in opera di ml 1 di tubazione protettiva di tipo flessibile in materiale termoplastico serie pesante, tipo FK Ø 25 mm, in opera sotto intonaco, a pavimento, compresi gli eventuali accessori di percorso, di fissaggio e raccordo a scatole di derivazione (queste ultime comprese l'incidenza in quota parte), a sistemi di distribuzione differenti, siano essi sotto traccia o a vista, e tali da garantire o ripristinare il grado di protezione indicato negli elaborati di progetto, comprese le opere edili necessarie per gli attraversamenti murari, l'apertura e chiusura tracce, il ripristino dell'intonaco a la successiva tinteggiatura con colorazione identica a quella preesistente.		
		Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati negli elaborati tecnici di progetto, compresa la pulizia finale, il carico, trasporto e conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta delle lavorazioni, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio e le opere edili necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..	m	€ 10,11
		CONDUTTORE FG7(O)R		
30009	IE.09	Fornitura e posa in opera di ml 1 di conduttore in rame unipolare/multipolare flessibile, tipo FG7(O)R U0/U 0,6/1 kV, da infilarci entro qualsiasi tipo di tubazione, compresi gli oneri e gli accessori per i collegamenti elettrici, per la costruzione delle scorte e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..		
		A) 1x4x10,0 mm ²	m	€ 19,02
		B) 1x3x1,5 mm ²	m	€ 4,98
		PUNTO PRESA E DI COMANDO		
		Fornitura e posa in opera di punto presa o di comando tipo luce per un utilizzatore, di tipo modulare e componibile, con colorazione e linea di finitura a discrezione della D.L.L. e della Soprintendenza, previsti in due versioni:		
		- per impianti a vista, (tipo sistemi canalizzati e distribuzione tipo RK) con frutto/i modulare/i montato/i su custodia in resina da predisporre, anche in coabitazione con altri frutti esclusivamente di energia, completo di placca in resina o alluminio fino a tre posti, o con coperchio incernierato avente grado di protezione IP55;		
		- per impianti sotto traccia, con frutto/i modulare/i montato/i su supporto in resina fissato con viti alla scatola da incasso da predisporre, anche in coabitazione con altri frutti esclusivamente di energia, completo di placca in resina o alluminio fino a tre posti, o con coperchio incernierato avente grado di protezione IP55, comprese le opere edili necessarie per gli attraversamenti murari, l'apertura e chiusura tracce, il ripristino dell'intonaco a la successiva tinteggiatura con colorazione identica a quella preesistente;		
		compresi, in ogni caso, la quota parte della relativa condotta di collegamento in derivazione tra la dorsale di alimentazione ed i punti di comando comuni allo stesso utilizzatore, se usata in coabitazione con altre linee esclusivamente di energia, l'incidenza delle scatole di derivazione dedicate e la quota parte di quelle comuni ad altre linee, esclusivamente di energia, o dotate di setto separatore, compresa la salvaguardia delle superfici di installazione esistenti ed il ripristino di quelli eventualmente danneggiati durante le lavorazioni.		
		Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati negli elaborati tecnici di progetto, compresa la pulizia finale, il carico, trasporto e conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta delle lavorazioni, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio e le opere edili necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..		
		A) Comando interrotto 1P per un utilizzatore, realizzato con interruttore unipolare da 16 A.	cad	€ 29,25
		B) Comando interrotto 1P sotto traccia per un utilizzatore, realizzato con interruttore unipolare da 16 A.	cad	€ 44,92
		C) Comando interrotto con rivelatore movimento per un utilizzatore, realizzato con rivelatore di movimento ad infrarossi 1P, 230V, 5A, grado di protezione IP40	cad	€ 60,70

ELENCO PREZZI UNITARI				
N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30010	IE.10	D) Comando bipolare 2P per un utilizzatore, realizzato con interruttore bipolare da 16 A.	cad	€ 29,93
		E) Comando deviato per un utilizzatore, realizzato con n. 1 deviatore da 16 A.	cad	€ 39,86
		F) Punto presa realizzato con presa bipasso tipo Schuko 10/16 A, ad alveoli protetti e terra laterale e centrale.	cad	€ 33,56
		G) Punto presa sotto traccia realizzato con presa bipasso tipo Schuko 10/16 A, ad alveoli protetti e terra laterale e centrale.	cad	€ 56,43
		CONDUTTORE N07V-K Fornitura e posa in opera di ml 1 di conduttore in rame unipolare flessibile, tipo N07V-K, 450/750V, da infilarci entro qualsiasi tipo di tubazione in posa sotto traccia e/o a vista, sono inoltre compresi gli oneri e gli accessori per i collegamenti elettrici, per la costruzione delle scorte e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..		
30011	IE.11	A) 1,5 mm²	m	€ 1,38
		B) 2,5 mm²	m	€ 2,11
		C) 4,0 mm²	m	€ 2,95
		D) 6,0 mm²	m	€ 3,64
		CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera per interni/esterni, con colorazione a discrezione della D.L.L. e della Soprintendenza, completa di lampada/e, in opera a parete, sospesa, soffitto e/o a controsoffitto anche su superfici normalmente infiammabili, compreso ogni onere ed accessorio per i fissaggi, i collegamenti e le opere edili necessarie per gli attraversamenti murari, l'apertura e chiusura tracce, il ripristino dell'intonaco a la successiva tinteggiatura con colorazione identica a quella preesistente, per quanto concerne la quota parte della condotta di alimentazione in derivazione, fino alla scatola di derivazione direttamente connessa alla dorsale di alimentazione od alla plafoniera immediatamente vicina collegata alla stessa linea, l'incidenza delle scatole di derivazione dedicate e/o la quota parte di quelle comuni ad altre linee, esclusivamente di energia, o dotate di setto separatore. Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati negli elaborati tecnici di progetto, compresa la pulizia finale, il carico, trasporto e conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta delle lavorazioni, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio e le opere edili necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..		
		A) GENERICA Apparecchio in Classe II, grado di protezione IP657, corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, attacco lampada E27, completo di lampada a risparmio energetico fluorescente compatta da 18W.	cad	€ 85,86
		B) 1x36W PER INTERNI Tipo Disano Kendo 1x36W o equivalente, corpo in alluminio estruso, riflettore in acciaio zincato, verniciatura a spruzzo con vernice acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di lamellari, tappi di chiusura.	cad	€ 98,98
		C) 1x36W PER INTERNI IN EMERGENZA Tipo Disano Kendo in versione in emergenza con autonomia 60 minuti, 1x36W o equivalente, corpo in alluminio estruso, riflettore in acciaio zincato, verniciatura a spruzzo con vernice acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di lamellari, tappi di chiusura.	cad	€ 172,02

ELENCO PREZZI UNITARI			
N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M. PREZZO
		D) FARO D'ARREDO PER ESTERNI Tipo Disano Lord o equivalente, indistintamente in versione con lampade fluorescenti da 2x18W, SAP-T 70W, o JM-TS 70, scelto a discrezione della D.L.L. e della Soprintendenza all'atto della realizzazione dei lavori, avente corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio, diffusore in vetro temperato, verniciatura a più fasi, ad immersione, con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura con vernice acrilica, con alimentazione a 230 V/50 Hz e protezione termica interna, provvisto degli eventuali accessori di fissaggio ed installazione a parete e/o su palo d'arredo. Nel caso di posa su palo, si considera compresa la fornitura e posa in opera, della condotta fino al pozzetto di derivazione/rompitratta più vicino. E) 1x36W FLUORESCENTE IP66 Apparecchio tipo Disano art. 920 - 1x36 W o equivalente, grado di protezione IP66, con corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablaggio rifasato e morsetteria 2P+T con portafusibile F) FARETTO SU BINARIO Apparecchio tipo Krypton 2 tipo Fosnova o equivalente, completamente orientabile ed equipaggiato di adattatore universale, dotato di riflettore in alluminio speculare ad alto rendimento e antiabbagliamento, fornito di led 25W, 3000 lm, 3000 K, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, orientabile sul proprio asse verticale con rotazione di 300°, fornito e compreso di quota parte (valutato per l'intera lunghezza dei locali di installazione, così come indicato nelle tavole grafiche di progetto) di binario trifase per 3 circuiti elettrici separati tipo Omnitrack Fosnova o equivalente, di sezione rettangolare in alluminio estruso, contenente un profilo sagomato in PVC isolante dotato di 4 conduttori in rame, mentre lo stesso profilo realizza la messa a terra del sistema, completo di tutti gli accessori di montaggio e giunzione, quali alimentatori dei sistemi, teste di chiusura, elementi di giunzione, attacchi a plafone e/o sospensione, ecc..	cad € 237,88 cad € 85,18 cad € 206,70
30012	IE.12	APPARECCHIO DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di plafoniera di sicurezza tipo Rilux OVA o equivalente, in versione non permanente (SE), in Classe II, grado di protezione IP40, predisposta per il funzionamento non permanente, per installazione a parete, realizzata in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, installabile anche su superfici normalmente infiammabili, completa di lampada a tubo fluorescente G5 da 18 W, 170lm, accumulatori ermetici al Pb con autonomia 3h, tempo di ricarica 12 h, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio, i collegamenti e la quota parte della linea di alimentazione in derivazione, fino alla scatola di derivazione direttamente connessa alla linea, l'incidenza delle scatole di derivazione dedicate e/o la quota parte di quelle comuni ad altre linee, esclusivamente di energia, o dotate di setto separatore, comprese le opere edili necessarie per gli attraversamenti murari, l'apertura e chiusura tracce, il ripristino dell'intonaco a la successiva tinteggiatura con colorazione identica a quella preesistente. Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati negli elaborati tecnici di progetto, compresa la pulizia finale, il carico, trasporto e conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta delle lavorazioni, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio e le opere edili necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.L.L..	cad € 92,10
30013	IE.13	IMPIANTO DI TERRA Prezzo per l'esecuzione dell'impianto di dispersione di terra costituito da: - fornitura e posa in opera del materiale e di ogni onere ed accessorio necessario per la realizzazione del dispersore ad una resistenza di terra di valore adeguato al sistema di protezione contro i contatti indiretti del tipo ad "Interruzione automatica", così come individuato nelle specifiche di progetto, realizzato mediante l'infissione nel terreno di picchetto in acciaio zincato avente sezione a croce, 50x50 mm ed altezza 1.00 m, da posizionare entro pozzetto predisposto e compensato a parte; - fornitura e posa in opera di conduttore di terra, protetto meccanicamente e contro la corrosione, del tipo N07V-K 1x10,0 mm² da infilarci entro qualsiasi tipo di tubazione in posa sotto traccia, interrata e/o a vista, da collegarsi al dispersore, compresi, in ogni caso, la linea dal collettore di terra posizionato nel quadro generale, fino al dispersore; - fornitura e posa in opera del materiale e di ogni onere ed accessorio necessario per la realizzazione del collegamento equipotenziale principale (EQP), così	

ELENCO PREZZI UNITARI			
N.	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO
30016	IE.16	indicatori dell'utenza protetta e di codici alfanumerici di cablaggio, compresa l'incidenza per gli oneri e gli accessori di collegamento e assemblaggio, l'equilibratura del carico, inclusa la fornitura e posa in opera del materiale ed ogni onere ed accessorio necessari per la realizzazione in quota parte delle condutture di aggancio al sistema di distribuzione sotto traccia predisposto per il piano terra, incluse le risalite verso il piano primo e l'aggancio /predisposizione della conduttura montante in arrivo dall'esterno posta in corrispondenza del primo pozzetto di derivazione rompitratta, comprese le opere edili necessarie per gli attraversamenti murari, l'apertura e chiusura tracce, il ripristino dell'intonaco a la successiva tinteggiatura con colorazione identica a quella preesistente, Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati negli elaborati tecnici di progetto, compresa la pulizia finale, il carico, trasporto e conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta delle lavorazioni, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio e le opere edili necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.LL.. UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE MULTISPLIT Fornitura e posa in opera di sistema di climatizzazione estate/inverno del tipo multisplit Daikin o equivalente costituito da: - n. 1 unità esterna di riscaldamento/raffrescamento tipo Daikin 3MXS68G o equivalente, predisposta per n. 3 attacchi, refrigerante R-410A, dimensioni 735x826x300 mm, alimentazione 230V; - n. 3 unità interna a pavimento con pannello radiante di riscaldamento 3,4 kW e raffrescamento 2,5 kW tipo Daikin Nexura FVXG25K o equivalente, refrigerante R-410A, dimensioni 600x950x215 mm, alimentazione 230V, complete di telecomando ciascuna; comprese e compensate nel prezzo le tubazioni di collegamento del fluido tra le diverse unità, a qualunque distanza e le necessarie integrazioni di refrigerante per compensare la carica standard, le tubazioni di raccordo e di scarico condensa al sistema di raccolta delle acque piovane estemo, il fissaggio delle unità interne e dell'unità esterna con i mezzi ritenuti più idonei, i trabattelli di servizio, i collegamenti e la quota parte della condotta di alimentazione tra l'unità esterna e quelle interne, l'incidenza delle scatole di derivazione, comprese le opere edili necessarie per gli attraversamenti murari, l'apertura e chiusura tracce, il ripristino dell'intonaco a la successiva tinteggiatura con colorazione identica a quella preesistente. Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati negli elaborati tecnici di progetto, compresa la pulizia finale, il carico, trasporto e conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta delle lavorazioni, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio e le opere edili necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.LL..	cad € 3.549,73
30017	IE.17	FINITO PILASTRO/TRAVE IN CARTONGESSO Formazione di finto pilastro e finta trave, aventi sezione minima 30x30 cm e comunque sufficiente a garantire il passaggio e curvature delle tubazioni inerenti l'impianto di climatizzazione, con struttura realizzata con lastre di cartongesso da mm 13 fissate mediante l'utilizzo di viti autoperforanti alla struttura metallica composta da guide orizzontali con sez. ad "U" fissate a soffitto, congiunte con montanti verticali con sez. a "C", in lamiera d'acciaio zincato di mm. 0,6 di spessore, stuccatura di viti e giunti previa stesura di garza monoadesiva e parasigolo metallico, compresa l'eventuale realizzazione di una botola di ispezione totalmente realizzata (relaio e coperchio) in cartongesso con lastre speciali, compresa la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, la tinteggiatura delle superfici con idropittura lavabile traspirante resistente all'invecchiamento ed alle muffe, a base di resine sintetiche, con colorazione identica all'esistente. Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati negli elaborati tecnici di progetto, compresa la pulizia finale, il carico, trasporto e conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta delle lavorazioni, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio e le opere edili necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.LL..	cad € 5.451,55
30018	IE.18	IMPIANTO ANTIFURTO Fornitura e posa in opera di impianto antifurto senza fili del tipo Logisty o equivalente costituito da: - n. 1 Centrale d'allarme in sintesi vocale con sirena e tastiera integrata tipo Logisty S315-221 o equivalente - n. 1 Sirena d'allarme con lampeggiante tipo Logisty S405-221 o equivalente - n. 1 Tastiera di comando a codice segreto tipo Logisty S620-221 o equivalente	cad € 1.034,69

ELENCO PREZZI UNITARI

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- n. 6 Rivelatore di movimento ad infrarossi volumetrico tipo Logisty S161-22I o equivalente - n. 1 Combinatore telefonico GSM/GPRS radio tipo Logisty G473-30X o equivalente dato in opera a regola d'arte, compresi tutti gli oneri e gli accessori per i fissaggi dei singoli componenti e dei relativi accessori di montaggio a parete/angolo, compresa la programmazione del sistema e la sua verifica di funzionamento da parte di tecnico specializzato. Il tutto secondo le forme e dimensioni relative ai particolari costruttivi indicati negli elaborati tecnici di progetto, compresa la pulizia finale, il carico, trasporto e conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta delle lavorazioni, comprese tutte le eventuali minuterie di fissaggio e le opere edili necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.), le norme in vigore e le indicazioni impartite dalla D.LL...	cad	€ 2.712,31