



SERVIZIO SANITARIO TOSCANA

Edilizia Pubblica

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO SUDDIVISO PER TIPOLOGIA

Codice lavoro:

Zona:

Oggetto intervento:

Tipologia opere:

Categoria opere:

Perizia:

Perizia n. 0 - Computo metrico - Progetto

Descrizione intervento:

Firme soggetti responsabili:

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
1	TOS18_PR.P22.043.003 Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Maiolica smaltata su cottoforte, tinte unite, cm 20x20	M²						11,78		
	bagni e angolo cottura		90	1	1	1	90,000			
	TOTALE A MISURA						90,000	1.059,94	0,00	0,00
2	TOS18_PR.P22.043.005 Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33	M²						10,46		
	per pavimenti bagni e angolo cottura		32	1	1	1	32,000			
	TOTALE A MISURA						32,000	334,57	0,00	0,00
3	TOS18_PR.P22.070.022 Parquet listone laminato HDF a norma UNI EN 14041:2004 e 13329:2009 sp.9 mm classe AC5 (calpestio alto)	M²						17,05		
			210	1	1	1	210,000			
	TOTALE A MISURA						210,000	3.580,30	0,00	0,00
4	TOS18_RU.M10.001.002 Operaio edile Specializzato	ORA						36,42		
	assistenze impianti e rifiniture		24	1	1	1	24,000			
	TOTALE A MISURA						24,000	874,06	100,00	874,06
5	TOS18_RU.M10.001.004 Operaio edile Comune	ORA						30,47		
	assistenze impianti e rifiniture		24	1	1	1	24,000			
	TOTALE A MISURA						24,000	731,37	100,00	731,37
6	TOS18_01.C01.013.001 Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)	M²						26,85		
	tamponamento porte		2	1	0.90	2.10	3,780			
	TOTALE A MISURA						3,780	101,48	67,28	68,28
7	TOS18_01.C02.001.002	M²						56,46		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete									
	pareti bagni idrorepellenti		58.30	1	1	1	58,300			
	TOTALE A MISURA						58,300	3.291,53	58,03	1.910,07
8	TOS18_01.C02.010.001 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	M²						33,93		
	corridoio e disimpegno		46.43	1	1	1	46,430			
	TOTALE A MISURA						46,430	1.575,18	65,47	1.031,30
9	TOS18_01.E01.001.002 Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	M²						21,51		
	dove tamponatura		2	1	0.90	2.20	3,960			
	TOTALE A MISURA						3,960	85,19	63,34	53,96
10	TOS18_01.E02.003.026	M²						18,98		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico									
	pavimento bagni angolo cottura		28.80	1	1	1	28,800			
	TOTALE A MISURA						28,800	546,71	64,07	350,28
11	TOS18_01.E02.014.001 Posa in opera di pavimento in parquet prefinito listoni o listoncini ad incastro posati a colla	M²						11,65		
			200	1	1	1	200,000			
	TOTALE A MISURA						200,000	2.329,45	68,10	1.586,40
12	TOS18_01.E02.015.004 Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla	M						7,39		
			210	1	1	1	210,000			
	TOTALE A MISURA						210,000	1.552,65	71,52	1.110,48
13	TOS18_01.E03.013.005 Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate	M²						21,22		
	bagni e angolo cottura		83	1	1	1	83,000			
	TOTALE A MISURA						83,000	1.761,02	74,77	1.316,71
14	TOS18_01.F04.004.004 Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	M²						5,72		
			730	1	1	1	730,000			
	TOTALE A MISURA						730,000	4.177,80	54,67	2.283,86
15	TOS18_01.F04.007.001 Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 con stucco emulsionato in acqua	M²						3,43		
			50	1	1	1	50,000			

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	TOTALE A MISURA						50,000	171,74	75,44	129,55
16	TOS18_02.A03.004.008	M²						34,26		
	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in tramezzi pieni o forati per costa									
	compresi riquadri e rifiniture		28.42	1	1	1	28,420			
	TOTALE A MISURA						28,420	973,65	78,65	765,75
17	TOS18_02.A03.033.002	M²						23,26		
	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo									
	finestre camere		4	1	4.75	1.40	26,600			
	TOTALE A MISURA						26,600	618,83	77,33	478,53
18	TOS18_02.A03.050.002	M						31,85		
	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq									
	a pavimento		30	1	1	1	30,000			
	TOTALE A MISURA						30,000	955,53	78,47	749,80
19	TOS18_02.A03.052.002	M						24,48		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq									
	a parete		60	1	1	1	60,000			
	TOTALE A MISURA						60,000	1.468,98	78,31	1.150,37
20	TOS18_02.E06.006.001	M²						31,45		
	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne									
			10	1	1	1	10,000			
	TOTALE A MISURA						10,000	314,48	75,23	236,59
21	9.4.110.1	MQ						324,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di									

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forcice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forcice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco									
			23.26	1	1	1	23,260			
	TOTALE A MISURA						23,260	7.536,24	11,56	870,86
22	9.4.120.1	CAD						486,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	PORTE INTERNE IN PVC. Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm. 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il controtelaio. Ad unica anta									
			8	1	1	1	8,000			
	TOTALE A MISURA						8,000	3.888,00	8,00	311,20
23	9.4.120.6 PORTE INTERNE IN PVC. Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm. 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il controtelaio. Maggiorazione per libero / occupato porte disabili	CAD						59,00		
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	236,00	8,64	20,40
24	9.5.61.1	MQ						38,20		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	VETRATA TERMO-ISOLANTE. Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/12/4, due lastre di vetro float chiaro. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.8÷2.9; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 28÷29; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.									
	per infissi pvc		21.6	1	1	1	21,600			
	TOTALE A MISURA						21,600	825,12	14,92	123,12

Lavori Foresteria / Lavori Edili	IMPORTO €	di cui ONERI SICUREZZA DIRETTA €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
LAVORI A MISURA	38.989,84	363,01	41,43	16.152,94
LAVORI A CORPO	0,00	0,00	0,00	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	38.989,84	363,01	41,43	16.152,94

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
25	TOS18_RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ORA						28,60		
	per realizzazione scarichi bagni nuovi		24	1	1	1	24,000			
	TOTALE A MISURA						24,000	686,44	100,00	686,44
26	TOS18_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ORA						25,59		
	per realizzazione ciabatte scarichi nuovi bagni		24	1	1	1	24,000			
	TOTALE A MISURA						24,000	614,18	100,00	614,18
27	TOS18_02.A03.037.002 Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione a piastra, ad elemento	CAD						20,80		
	radiatori in ghisa		10	1	1	1	10,000			
	TOTALE A MISURA						10,000	208,03	79,03	164,40
28	TOS18_02.A03.038.002 Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1"	M						1,22		
			50	1	1	1	50,000			
	TOTALE A MISURA						50,000	61,03	64,98	39,66
29	TOS18_06.I01.003.002 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	M						8,22		
	per linea acqua calda		35	1	1	1	35,000			
	TOTALE A MISURA						35,000	287,83	51,64	148,65
30	TOS18_06.I01.003.003	M						12,15		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0									
	linea adduzione acqua		25	1	1	1	25,000			
	TOTALE A MISURA						25,000	303,74	41,95	127,41
31	TOS18_06.I01.008.007 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm	M						33,51		
	per lavoro ciabatte scarichi nuovi bagni		10	1	1	1	10,000			
	TOTALE A MISURA						10,000	335,06	55,77	186,87
32	13.10.20.1 BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 8,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 80 - S = 0,50.	CAD						462,00		
			1	1	1	1	1,000			
	TOTALE A MISURA						1,000	462,00	9,42	43,50
33	13.18.40.2	CAD						22,40		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.									
	bagni		8	1	1	1	8,000			
	TOTALE A MISURA						8,000	179,20	2,01	3,60
34	13.2.10.1 SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.	CAD						328,00		
	impianto CDZ attuale		1	1	1	1	1,000			

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	TOTALE A MISURA						1,000	328,00	55,18	181,00
35	13.2.10.2 SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.	KG						1,61		
	impianto CDZ attuale		80	1	1	1	80,000			
	TOTALE A MISURA						80,000	128,80	55,28	71,20
36	13.30.120.1	CAD						2.637,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	IMPIANTO PER CONDIZIONAMENTO AMBIENTI A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzando gas frigorifero ecologico, costituito da una unità esterna condensata in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 64 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna, dotata di compressori a velocità variabile comandati da inverter, è di tipo modulare e può avere una potenza frigorifera nominale da un minimo di 14 kW ad un massimo di 147 kW con una corrispondente potenza di riscaldamento nominale da un minimo di 16 kW ad un massimo di 170 kW ed una potenza elettrica assorbita da un minimo di 3,5 kW ad un massimo di 48,6 kW. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Il circuito frigorifero può avere una lunghezza massima di 165 m fra unità esterna ed unità interna più lontana con un dislivello massimo di 40 m. L'unità esterna è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale espressa in kW. Le unità interne sono valutate in base alla loro tipologia e potenza. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere di fissaggio con esclusione delle tracce su muratura, degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. La potenza frigorifera nominale, PF (kW), è espressa con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u.. La potenza di riscaldamento nominale, PR (kW), è espressa con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Quota fissa per ciascuna unità esterna.									
			0	0	0	0	1,000			

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	TOTALE A MISURA						1,000	2.637,00	9,75	257,00
37	13.30.120.2	KW						353,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	IMPIANTO PER CONDIZIONAMENTO AMBIENTI A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzando gas frigorifero ecologico, costituito da una unità esterna condensata in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 64 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna, dotata di compressori a velocità variabile comandati da inverter, è di tipo modulare e può avere una potenza frigorifera nominale da un minimo di 14 kW ad un massimo di 147 kW con una corrispondente potenza di riscaldamento nominale da un minimo di 16 kW ad un massimo di 170 kW ed una potenza elettrica assorbita da un minimo di 3,5 kW ad un massimo di 48,6 kW. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Il circuito frigorifero può avere una lunghezza massima di 165 m fra unità esterna ed unità interna più lontana con un dislivello massimo di 40 m. L'unità esterna è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale espressa in kW. Le unità interne sono valutate in base alla loro tipologia e potenza. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere di fissaggio con esclusione delle tracce su muratura, degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. La potenza frigorifera nominale, PF (kW), è espressa con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u.. La potenza di riscaldamento nominale, PR (kW), è espressa con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale.									
			22	1	1	1	22,000			

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	TOTALE A MISURA						22,000	7.766,00	9,75	756,80
38	13.30.120.23	CAD						1.633,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	IMPIANTO PER CONDIZIONAMENTO AMBIENTI A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzando gas frigorifero ecologico, costituito da una unità esterna condensata in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 64 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna, dotata di compressori a velocità variabile comandati da inverter, è di tipo modulare e può avere una potenza frigorifera nominale da un minimo di 14 kW ad un massimo di 147 kW con una corrispondente potenza di riscaldamento nominale da un minimo di 16 kW ad un massimo di 170 kW ed una potenza elettrica assorbita da un minimo di 3,5 kW ad un massimo di 48,6 kW. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Il circuito frigorifero può avere una lunghezza massima di 165 m fra unità esterna ed unità interna più lontana con un dislivello massimo di 40 m. L'unità esterna è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale espressa in kW. Le unità interne sono valutate in base alla loro tipologia e potenza. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere di fissaggio con esclusione delle tracce su muratura, degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. La potenza frigorifera nominale, PF (kW), è espressa con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u.. La potenza di riscaldamento nominale, PR (kW), è espressa con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Unità interna a cassetta da incasso con PF=3,6 - PR=4,0.									
			0	0	0	0	1,000			

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	TOTALE A MISURA						1,000	1.633,00	9,74	159,00
39	13.30.120.3	CAD						851,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	IMPIANTO PER CONDIZIONAMENTO AMBIENTI A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzando gas frigorifero ecologico, costituito da una unità esterna condensata in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 64 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna, dotata di compressori a velocità variabile comandati da inverter, è di tipo modulare e può avere una potenza frigorifera nominale da un minimo di 14 kW ad un massimo di 147 kW con una corrispondente potenza di riscaldamento nominale da un minimo di 16 kW ad un massimo di 170 kW ed una potenza elettrica assorbita da un minimo di 3,5 kW ad un massimo di 48,6 kW. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Il circuito frigorifero può avere una lunghezza massima di 165 m fra unità esterna ed unità interna più lontana con un dislivello massimo di 40 m. L'unità esterna è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale espressa in kW. Le unità interne sono valutate in base alla loro tipologia e potenza. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere di fissaggio con esclusione delle tracce su muratura, degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. La potenza frigorifera nominale, PF (kW), è espressa con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u.. La potenza di riscaldamento nominale, PR (kW), è espressa con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Unità interna a parete in vista con PF=2,2 - PR=2,5.									
			3	1	1	1	3,000			

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	TOTALE A MISURA						3,000	2.553,00	9,75	249,00
40	13.30.120.4	CAD						928,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	IMPIANTO PER CONDIZIONAMENTO AMBIENTI A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzando gas frigorifero ecologico, costituito da una unità esterna condensata in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 64 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna, dotata di compressori a velocità variabile comandati da inverter, è di tipo modulare e può avere una potenza frigorifera nominale da un minimo di 14 kW ad un massimo di 147 kW con una corrispondente potenza di riscaldamento nominale da un minimo di 16 kW ad un massimo di 170 kW ed una potenza elettrica assorbita da un minimo di 3,5 kW ad un massimo di 48,6 kW. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Il circuito frigorifero può avere una lunghezza massima di 165 m fra unità esterna ed unità interna più lontana con un dislivello massimo di 40 m. L'unità esterna è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale espressa in kW. Le unità interne sono valutate in base alla loro tipologia e potenza. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere di fissaggio con esclusione delle tracce su muratura, degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. La potenza frigorifera nominale, PF (kW), è espressa con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u.. La potenza di riscaldamento nominale, PR (kW), è espressa con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Unità interna a parete in vista con PF=2,8 - PR=3,2.									
			4	1	1	1	4,000			

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	TOTALE A MISURA						4,000	3.712,00	9,70	360,00
41	13.4.80.14 CONVETTORE ELETTRICO PER RISCALDAMENTO AMBIENTI, MONTAGGIO A PARETE. Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetteria, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione forzata P = 2000.	CAD						85,00		
	servizi igienici		5	1	1	1	5,000			
	TOTALE A MISURA						5,000	425,00	11,41	48,50
42	14.1.10.2 PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	CAD						194,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	angolo cottura		1	1	1	1	1,000			
	TOTALE A MISURA						1,000	194,00	44,33	86,00
43	14.1.20.1 ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	CAD						250,00		
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	1.000,00	44,40	444,00
44	14.1.20.11	CAD						291,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	1.164,00	44,33	516,00
45	14.1.20.13	CAD						156,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	624,00	44,23	276,00
46	14.1.20.15	CAD						183,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	732,00	44,26	324,00
47	14.1.20.17	CAD						186,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per scaldacqua elettrico o termoelettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").									
			1	1	1	1	1,000			
	TOTALE A MISURA						1,000	186,00	44,62	83,00
48	14.1.20.9	CAD						252,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	1.008,00	44,44	448,00
49	14.2.10.2	CAD						173,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	692,00	9,19	63,60
50	14.2.110	CAD						172,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	BIDET A PAVIMENTO. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	688,00	9,19	63,20
51	14.2.180.1	CAD						160,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75.									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	640,00	9,19	58,80
52	14.2.30 COLONNA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER LAVABO. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera.	CAD						84,00		
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	336,00	9,17	30,80
53	14.2.50	CAD						200,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	800,00	9,20	73,60
54	14.2.61	CAD						235,00		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	CASSETTA DI SCARICO AD INCASSO CON TASTO A DOPPIO COMANDO. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	940,00	9,15	86,00
55	14.4.130.3 BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Asta doccia con flessibile da 1,5 m.	CAD						158,00		
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	632,00	17,85	112,80
56	14.4.150 GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	CAD						165,00		
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	660,00	17,94	118,40

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
57	14.4.160.1 GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.	CAD						224,00		
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	896,00	17,86	160,00
58	14.4.170 GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	CAD						233,00		
			4	1	1	1	4,000			
	TOTALE A MISURA						4,000	932,00	17,90	166,80

Lavori Foresteria / Impianti Meccanici	IMPORTO €	di cui ONERI SICUREZZA DIRETTA €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
LAVORI A MISURA	34.444,31	24,22	20,93	7.208,20
LAVORI A CORPO	0,00	0,00	0,00	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	34.444,31	24,22	20,93	7.208,20

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
59	TOS18_06.I05.003.002 Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio	CAD						205,52		
			0	0	0	0	1,000			
	TOTALE A MISURA						1,000	205,52	11,01	22,62
60	TOS18_06.I05.003.005 Quadri elettrici. apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.	CAD						140,88		
	due linee sotto protezione FL-FM		2	1	1	1	2,000			
	TOTALE A MISURA						2,000	281,76	26,76	75,40
61	TOS18_06.I05.003.033 Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X	CAD						51,85		
			0	0	0	0	1,000			
	TOTALE A MISURA						1,000	51,85	14,44	7,49
62	TOS18_06.I05.006.003 Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo sezione 2 (1X6 mmq)	M						6,31		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	collegamento a terra		25	1	1	1	25,000			
	TOTALE A MISURA						25,000	157,66	62,27	98,18
63	TOS18_06.I05.012.003 Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco.	M						1,36		
	linea telefonica		50	1	1	1	50,000			
	TOTALE A MISURA						50,000	67,91	53,62	36,41
64	TOS18_06.I05.013.002 Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm	M						1,78		
			100	1	1	1	100,000			
	TOTALE A MISURA						100,000	178,21	69,71	124,24
65	TOS18_06.I05.016.001 Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti	M						14,68		
			90	1	1	1	90,000			
	TOTALE A MISURA						90,000	1.320,97	41,45	547,49
66	TOS18_06.I05.042.080 Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	CAD						186,01		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	illuminazione emergenza		7	1	1	1	7,000			
	TOTALE A MISURA						7,000	1.302,08	11,11	144,69
67	TOS18_06.I05.042.100 Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.	CAD						119,06		
			10	1	1	1	10,000			
	TOTALE A MISURA						10,000	1.190,62	17,36	206,70
68	TOS18_06.I05.042.101 Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.	CAD						161,98		
	cemere soggiorno-cucina		12	1	1	1	12,000			
	TOTALE A MISURA						12,000	1.943,74	20,86	405,55
69	TOS18_06.I05.050.007 Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 3 x 1,5 mmq	M						1,62		
			400	1	1	1	400,000			
	TOTALE A MISURA						400,000	647,55	55,57	359,86
70	TOS18_06.I05.050.008	M						2,13		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 3 x 2,5 mmq									
			600	1	1	1	600,000			
	TOTALE A MISURA						600,000	1.280,70	50,18	642,60
71	TOS18_06.I05.050.009 Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione 3 x 4 mmq	M						3,37		
			25	1	1	1	25,000			
	TOTALE A MISURA						25,000	84,29	36,85	31,06
72	TOS18_06.I05.060.003 Punto presa di servizio F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	CAD						50,23		
	prese TV camere-cucina-soggiorno		7	1	1	1	7,000			
	TOTALE A MISURA						7,000	351,64	18,10	63,66
73	TOS18_06.I05.132.004	CAD						34,93		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO									
			5	1	1	1	5,000			
	TOTALE A MISURA						5,000	174,67	39,52	69,04
74	TOS18_06.I05.132.006 Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO	CAD						13,95		
			7	1	1	1	7,000			
	TOTALE A MISURA						7,000	97,63	59,28	57,88
75	TOS18_06.I05.132.020	CAD						55,70		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE									
	a vista		13	1	1	1	13,000			
	TOTALE A MISURA						13,000	724,13	24,79	179,50
76	TOS18_06.I05.133.008 Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI	CAD						35,23		
	bagno-corridoio-cucina		10	1	1	1	10,000			
	TOTALE A MISURA						10,000	352,33	39,19	138,08
77	TOS18_06.I05.133.011	CAD						42,20		

N.	Articolo/Note/Misure	U.m.	DIMENSIONI				Quantita'	Prezzo Unitario €/ Totale €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso				
	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente									
			30	1	1	1	30,000			
	TOTALE A MISURA						30,000	1.266,08	0,00	0,00
78	TOS18_06.I05.133.013 Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC	CAD						11,43		
			30	1	1	1	30,000			
	TOTALE A MISURA						30,000	342,79	38,95	133,52

Lavori Foresteria / Impianti elettrici	IMPORTO €	di cui ONERI SICUREZZA DIRETTA €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
LAVORI A MISURA	12.022,12	160,96	27,82	3.343,96
LAVORI A CORPO	0,00	0,00	0,00	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	12.022,12	160,96	27,82	3.343,96

RIEPILOGO LAVORAZIONI	IMPORTO €	di cui ONERI SICUREZZA DIRETTA €	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera €
LAVORI A MISURA	85.456,28	3,23	31,25	26.705,10
LAVORI A CORPO	0,00	0,00	0,00	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	85.456,28	3,23	31,25	26.705,10