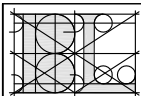




Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti



BISIGHIN LORIS — ingegnere

Studio Via G. Matteotti, 61 - 37045 Legnago (VR) tel./fax 0442-600944

e-mail: loris@bisighin.191.it

COMUNE DI TERRAZZO (VR)

**RISTRUTTURAZIONE DELLE EX SCUOLE PER LA FORMAZIONE DI UNA STRUTTURA
CON FINALITA' CULTURALI E DI PROMOZIONE DEL TERRITORIO**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

nome disegno: 2015 04 02 1336 6000 campanili def-esec.dwg		comune: TERRAZZO (VR)		operatore: AM		data progetto: 15 04 2015	
favola: 7.1		committente: Amministrazione Comunale				aggiornamenti: 	
scala:		titolo: · Computo metrico					

Il Progettista
generale / D.L.

timbro e firma:

timbro e firma:

BISIGHIN Ing. LORIS

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	Lavori a Misura (SpCap 1)					
	Opere edilie (Cap 1)					
	Demolizioni e scavi (SbCap 1)					
1 / 1 H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - linea gas - linea elettrica - spostamento tratto linea acque bianche vicino ascensore - linea telefonica - fondazione per muretto lato parcheggi - fondazione per muretto contatori - scavo per tubazioni acque bianche piazzale - scavo per tubazioni acque bianche lato parco - scavo per tubazioni acque bianche lato est - scavo per pozzetto - scavo per pozzetto lato nord					
			50,00	0,60	0,60	18,00
			215,00	0,30	0,60	38,70
			13,10	0,30	0,60	2,36
			34,00	0,30	0,60	6,12
			56,00	0,50	0,60	16,80
			2,00	0,50	0,60	0,60
			33,00	0,30	0,60	5,94
			10,00	0,30	0,60	1,80
			2,00	0,30	0,60	0,36
			60,00	0,30	0,60	10,80
			7,00	0,30	0,60	1,26
	SOMMANO m³					102,74
2 / 2 E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°8 plinti per inserimento lampioni					
		8,00	0,90	1,30	0,80	7,49
	SOMMANO m³					7,49
3 / 3 E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
4 / 4 E.02.03.00	distanza					
	SpCap 1 - Lavori a Misura					
	Cap 1 - Opere edilie					
	- platea nuovo ascensore		3,70	2,07	1,90	14,55
	- platea nuovo ascensore		4,93	4,55	1,90	42,62
	- scala laterale		2,65	3,50	1,50	13,91
	SOMMANO m³					71,08
4 / 4 E.02.03.00	SCAVO DI SBANCAMENTO					
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.					
	SpCap 1 - Lavori a Misura					
	Cap 1 - Opere edilie					
	- scavo lato ovest		49,00	12,00	0,15	88,20
	- scavo lato est		60,00	7,80	0,03	14,04
	- arrotondamento					2,00
	- scavo lato nord		9,00	17,00	0,11	16,83
	SOMMANO m³					121,07
5 / 5 E.03.04.00	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE					
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature					
	SpCap 1 - Lavori a Misura					
	Cap 1 - Opere edilie					
	- reinterro lato est		60,00	7,80	0,03	14,04
	- arrotondamento					2,00
	- reinterro lato sud		9,00	17,00	0,11	16,83
	SOMMANO m³					32,87
6 / 6 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi					
	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.					
	SpCap 1 - Lavori a Misura					
	Cap 1 - Opere edilie					
	- scavo lato ovest		49,00	12,00	0,15	88,20
	SOMMANO m³					88,20
7 / 7 15.a*	SISTEMAZIONE DEI PIANI DI POSA PER SOTTOFONDI STRADALI					
	Esecuzione di sistemazione piani di posa per sottofondi stradali, consistente nelle operazioni di livellazione con lama meccanica, nella rullatura e costipamento del fondo, il tutto finalizzato alla posa in opera di tessuto non tessuto oppure alla posa del tout venant.					
	SpCap 1 - Lavori a Misura					
	Cap 1 - Opere edilie					
	- lato ovest		53,00	17,00		901,00
	- lato sud		20,00	5,00		100,00
	- lato sud		9,00	16,00		144,00
	- lato est		60,00	15,00		900,00
	- lato est		15,00	6,00		90,00
	- lato nord		9,00	16,00		144,00
	SOMMANO m²					2'279,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
8 / 8 E.05.04.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm10 Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - marciapiede lato nord - marciapiede lato nord - marciapiede lato ovest - marciapiede lato ovest - marciapiede lato ovest - marciapiede lato sud - marciapiede lato sud - marciapiede lato sud - marciapiede lato sud - marciapiede lato sud - piazzola in cls - marciapiede lato parco giochi					
			8,46	9,24		78,17
			5,72	1,90		10,87
			7,63	5,05		38,53
			25,00	1,40		35,00
			5,05	7,30		36,87
			6,42	1,50		9,63
			2,45	1,50		3,68
			4,30	1,20		5,16
			3,10	1,50		4,65
			4,60	1,50		6,90
			7,15	3,05		21,81
			36,00	2,20		79,20
	SOMMANO m²					330,47
9 / 9 E.05.02.a	DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA in muratura di mattoni DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA in muratura di mattoni SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - muretto scala frontale (n°4 muretti) - scala frontale (n°2 scale) - muretto di recinzione - pilastri 25x25 sulla recinzione (n°2) - pilastri 40x40 sulla recinzione (n°2)					
		4,00	2,90	0,40	1,18	5,48
		2,00	2,90	3,40	0,40	7,89
			7,15	0,25	1,00	1,79
		2,00	0,25	0,25	1,50	0,19
		2,00	0,40	0,40	2,00	0,64
	SOMMANO m³					15,99
10 / 10 10.a*	SMONTAGGIO DI RECINZIONE IN CLS PREFABBRICATA Demolizione direzione esistente in cls prefabbricato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - demolizione recinzione in pietra					
			7,15		1,20	8,58
	SOMMANO m²					8,58
11 / 11 E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - porzione muretto scala laterale - scala laterale - porzione platea scala laterale					
			4,73	2,00	1,80	17,03
			1,50	1,94	0,15	0,44
			2,80	2,00	0,20	1,12
	SOMMANO m³					18,59
12 / 12 09.a *	DEMOLIZIONE FONTANA IN PIETRA Demolizione della fontana di forma ottagonale in pietra eseguita a mano e/o con mezzi meccanici, compreso il trasporto delle macerie presso discarica autorizzata, compresa idennità di discarica SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
13 / 13 12.a*	- fontana (Area =10,90mq)	10,90			0,30	3,27
	SOMMANO m³					3,27
	DEMOLIZIONE CORDONATA IN CLS Demolizione di cordonata in cls esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - cordonata per spostamento palo luce		9,00			9,00
	SOMMANO m					9,00
14 / 14 05*	RIMOZIONE LAMPIONI ESISTENTI Rimozione dei lampioni esistenti compreso il sollevamento, il trasporto e il deposito presso magazzino indicato dall'Amministrazione Comunale, lo smontaggio e la manutenzione, e lo scollegamento dalle linee elettriche esistenti. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°4 parapetti scale frontali - cancello metallico recinzione - serranda ascensore lato nord - parapetto scala laterale	4,00	3,10 2,65 1,90 5,60		1,06 3,00 2,40 1,06	13,14 7,95 4,56 5,94
	SOMMANO m²					31,59
16 / 16 E.05.10.f	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°4 demolizioni per passaggio controparete all'interno dei ripostigli non agibili - demolizione muratura zona biblioteca per porta scorrevole	4,00	0,50 4,00	0,25 0,17	1,50 4,13	0,75 2,81
	SOMMANO m³					3,56
	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
18 / 19 F.05.09.00	Cap 1 - Opere edilie - ufficio Sindaco - zona porta scorrevole biblioteca - zona porta scorrevole bussola		13,40 4,00 3,10	2,00 2,00 2,00		26,80 8,00 6,20
	SOMMANO m ²					41,00
	Opere strutturali (SbCap 2)					
	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - platea nuovo ascensore - platea nuovo ascensore - platea scala laterale		2,70 3,55 2,00	1,07 3,93 3,00		2,89 13,95 6,00
	SOMMANO m ²					22,84
19 / 20 31.a*	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm² sp.12cm Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 12 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - lato ovest - lato sud - lato nord - lato est - lato est		52,00 9,00 9,00 14,00 15,00	17,00 17,00 17,00 60,00 6,00		884,00 153,00 153,00 840,00 90,00
	SOMMANO m ²					2'120,00
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ² , rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - platea nuovo ascensore - platea nuovo ascensore - platea scala laterale		2,70 3,55 2,80	1,07 3,93 2,00	0,50 0,50 0,20	1,44 6,98 1,12
	SOMMANO m ³					9,54
	PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuita' SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - ascensore - scala laterale		10,00 6,50			10,00 6,50
	SOMMANO m					16,50
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
22 / 23 E.08.20.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - soletta copertura ingresso ascensore - soletta sbarco ascensore piano rialzato - soletta sbarco ascensore piano copertura - soletta copertura					
			0,84	2,30	0,20	0,39
			0,70	1,25	0,20	0,18
			0,70	1,44	0,15	0,15
			1,80	2,15	0,20	0,77
	SOMMANO m³					1,49
23 / 24 2.3.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER STRUTTURA PORTANTE VERTICALE VANO ASCENSORE Fornitura e posa di Calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, setti e pareti; compreso l'onere del getto, l'aggiunta di eventuali fluidificanti e antigelivi, la vibratura con idonei vibratorii, le casseforme ed ogni altro e qualsiasi magistero, compreso il posizionamento dei casseri e le saldature di continuità, compreso il ferro di armatura di incidenza come da disegni esecutivi. calcestruzzo RCK 40 classe di esposizione XC4, consistenza S4, diametro max aggregati 15 mm. Acciaio in barre per strutture in cemento armato dato in opera, compresi gli oneri per tagli, piegature, sovrapposizioni, sfrido, legature con filo di ferro ricotto, questo compreso, eventuali saldature; nonché degli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali. Acciaio ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Acciaio B450 C Compreso eventuale utilizzo di pompa per calcestruzzo, l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, sia per quanto riguarda le barre di armatura che per il calcestruzzo. Gettato con l'impiego di casseri metallici. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - pareti ascensore (lato nord e sud) - pareti ascensore (lato est ed ovest) - pareti ascensore ingresso ascensore					
		2,00	2,30	0,25	7,34	8,44
		2,00	2,15	0,25	7,34	7,89
		2,00	0,84	0,20	2,26	0,76
	SOMMANO m³					17,09
24 / 25 E.08.13.00	FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - contropareti lato nord - contropareti lato nord - contropareti lato ovest - contropareti lato ovest - contropareti lato sud - contropareti lato sud					
			11,44	0,12	1,12	1,54
			11,44	0,30	0,12	0,41
			23,35	0,12	1,12	3,14
			23,35	0,30	0,12	0,84
			10,12	0,12	1,12	1,36
			10,12	0,30	0,12	0,36
	A R I P O R T A R E					7,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					7,65
	- contropareti lato est		39,24	0,12	1,12	5,27
	- contropareti lato est		39,24	0,30	0,12	1,41
	- pareti scala laterale		1,63	0,20	1,80	0,59
	- pareti scala laterale		2,41	0,20	1,80	0,87
	- muretto lato parcheggio		56,00	0,20	0,50	5,60
	- muretto contatori		2,00	0,20	0,60	0,24
	- muretto zona contatore gas		1,10	0,25	1,80	0,50
	- scala laterale		2,26	1,43	0,15	0,48
	SOMMANO m³					22,61
25 / 26 01 *	LIVELLATURA DELLA SUPERFICIE ESISTENTE MEDIANTE UN GETTO DI CLS Livellatura delle superfici interne delle murature esistenti mediante il getto di calcestruzzo Rck 30, il getto viene realizzato controparete mediante l'utilizzo di casseformi lignee per un'altezza di circa 1,00m e uno spessore medio di circa 10cm. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa delle casseforme per il contenimento del getto e la successiva scasseratura, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldada eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm. Nel prezzo è compresa fornitura e posa di spezzoni in acciaio B450C diametro 10mm inseriti mediante resina epossidica all'interno della muratura esistente. Nel prezzo è compresa la pulitura della superficie, realizzazione del foro mediante trapano, pulitura del foro mediante soffiatura e successivo inserimento dei ferri mediante resina epossidica. Indicativamente si predispongono n°2 spezzoni diametro 10mm , di lunghezza pari a 25 cm e posizionati con interasse orizzontale di 60cm, per il consolidamento della muratura esistente con il getto di livellamento della superficie esistente. Il conteggio viene eseguito sui metri lineari di muratura dove viene realizzata la livellatura delle superfici esistenti. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - pareti nord - pareti ovest - pareti sud - pareti est					
			11,44			11,44
			23,35			23,35
			10,12			10,12
			39,24			39,24
	SOMMANO ml					84,15
26 / 27 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - sovrapprezzo per utilizzo di rete diametro 8 maglia 20x20 per il vespaio areato, anziché rete diametro 6 maglia 20x20, area magazzino 358,55mq - sovrapprezzo per utilizzo di rete diametro 8 maglia 20x20 per il vespaio areato, anziché rete diametro 6 maglia 20x20, area ripostiglio lato nord 9.57 mq - sovrapprezzo per utilizzo di rete diametro 8 maglia 20x20 per il vespaio areato, anziché rete diametro 6 maglia 20x20, area ripostiglio lato nord 9.39 mq	358,55			1,73	620,29
		9,57			1,73	16,56
		9,39			1,73	16,24
	SOMMANO kg					653,09
27 / 28 06*	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE CON POZZETTO Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni in pianta 700x1100mm e profondità 800mm, tipo modello Mega della diitta Eurobeton, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto deve essere fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto ispezionabile avente diametro interno 400x400mm , per il raccordo delle tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra.Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Nel prezzo è inoltre compreso l'inghisaggio del palo mediante cls classe Rck30, il sollevamento , la posa del plinto					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	prefabbricato e il successivo reinterro con materiale proveniente dallo scavo stesso. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
28 / 29 03 *	SPEZZONI INSERITI IN RESINA Fornitura e posa di spezzoni in acciaio B450C diametro 10mm inseriti mediante resina epossidica all'interno del marciapiede esistente, per il collegamento con il nuovo getto di massetto armato . Nel prezzo è compresa la pulitura della superficie, realizzazione del foro mediante trapano, pulitura del foro mediante soffiatura e successivo inserimento dei ferri mediante resina epossidica. Indicativamente si predispongono n°1 spezzone diametro 10mm , di lunghezza pari a 35 cm e posizionati con interasse orizzontale di 50cm. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - spezzoni zona marciapiede lato est					150,00
	SOMMANO cadauno					150,00
29 / 30 13.a*	FORMAZIONE STRUTTURA DI APPOGGIO DEL RIVESTIMENTO DELLA SCALA DI INGRESSO Fornitura e posa di tavelloni sp.4.5cm appoggiati ai muretti laterali e di rompitratta, comprensivo di getto di cls dello spessore di 12cm, compreso il ferro d'armatura del tipo B450C con un'incidenza di circa 60kg/mc, tagliato e sagomato, per la formazione del piano di appoggio del rivestimento in pietra per la formazione delle alzate, pedate e del pianerottolo di sbarco. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - pianerottolo scala frontale - rampa scala frontale	2,00 2,00	3,40 3,40	0,70 2,00		4,76 13,60
	SOMMANO m²					18,36
30 / 31 E.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - lato nord - lato ovest - lato sud - lato est		11,38 23,35 11,17 41,88		1,00 1,00 1,00 1,00	11,38 23,35 11,17 41,88
	SOMMANO m²					87,78
	Murature e partizioni verticali (SbCap 3)					
31 / 32 E.12.11.00	TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - bussola zona porta scorrevole		3,00	0,12	4,13	1,49
	SOMMANO m²					1,49
32 / 33 E.12.05.00	MURATURA IN ELEMENTI PORTANTI Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - muretti laterali sp.40cm scala - muretti rompitratta sp.20cm scala	4,00 4,00	2,90 2,90	0,40 0,20	0,80 0,40	3,71 0,93
	SOMMANO m³					4,64
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
33 / 34 04*	GUAINA TAGLIAMURO PER MURATURE FINO A 25cm Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante tagliamuro per murature fino a 25 cm di spessore. Realizzata con strato impermeabile in membrana bitume polimero elastoplastomeriche , di 4 mm di spessore, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri. strato singolo posata su massetto (primo strato). Sono compresi nel prezzo il trasporto dei materiali, la preparazione del supporto, le assistenze murarie, la pulizia del vano con l'asportazione dei detriti e polvere, le opere provvisorie, il trasporto delle macerie al piano di carico con l o sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, nonché ogni altra prestazione accessori a occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - Muro divisorio seminterrato - Muro divisorio seminterrato		4,02 5,18			4,02 5,18
	SOMMANO m					9,20
34 / 35 E.12.07.00	MURATURA IN BLOCCHI CAVI DI ARGILLA ESPANSA Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda M5, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti. NB i blocchi utilizzati con la relativa malta di giunzione dovranno essere tali da garantire una resistenza al fuoco della parete minima REI120. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - Muro divisorio seminterrato - Muro divisorio seminterrato - tamponatura porta REI		4,02 5,18 1,00	0,20 0,20 0,10	2,56 2,56 2,10	2,06 2,65 0,21
	SOMMANO m³					4,92
35 / 36 B.4.60.23 *	MURATURA REI 120' IN LATERIZIO PORIZZATO Fornitura e posa in opera di muratura portante eseguita con blocchi in laterizio porizzato sp.17cm. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati , sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea sia nei giunti verticali che orizzontali. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - foratura minore 45 %; - peso specifico apparente del blocco 800/860 kg/mc; - resistenza caratteristica in direzione dei carichi verticali maggiore 8 N/mmq. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987 e una resistenza al fuoco certificata REI 120. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'esatta stilatura dei giunti verticali ed orizzontali con ferro tondo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Comprese certificazioni REI secondo normativa vigente. Nel prezzo sono comprese eventuali sigillature REI per inserimento tubazioni e scatole. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - Ufficio Sindaco		12,50	0,17	4,13	8,78
	SOMMANO m³					8,78
36 / 37 21.a*	PARETE MOBILE MODULARE TIPO "FRAME" CON PANNELLATURE ORIZZONTALI DI RIVESTIMENTO Fornitura e posa in opera di struttura interna, costituita da un telaio non apparente, realizzata in acciaio zincato piegato a freddo e composta da montanti verticali, traverse e canaline guida. I montanti verticali, a sezione rettangolare di mm.50 x 25, sono dotati alle estremità di pressori di contropinta al vertice e di livellatori di base che permettono di compensare eventuali dislivelli del pavimento di +/- 20 mm. Le traverse orizzontali di collegamento hanno sezione ad U di mm 50x 25 e lunghezza variabile a secondo del modulo.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Le canaline guida ,con sezione ad U di mm 50 x 25 ,vengono collocate a soffitto e pavimento e fanno da "guida" al livellatore di base ed al pressore di contropinta al vertice. La parete ha una sezione finita di 90 mm. ed una altezza totale a soffitto variabile, mentre la modularità orizzontale standard prevede moduli L 1000, 1500 e 2000 mm . Le superfici cieche sono realizzate con doppi pannelli di rivestimento in truciolare standard classe di reazione al fuoco D-s2,d0 , spessore 18 mm con finitura in nobilitato melaminico nei colori di serie, acero ac, , rovere sbiancato rsb, grigio chiaro, magnolia mg, bianco mast. Altri colori e finitura a richiesta. A richiesta pannelli ignifughi classe B-s2,d0. Lo scuretto tra pannello e pannello è di mm 6 Lo zoccolino a pavimento, con altezza di 9 cm., ha la stessa finitura dei pannelli ed è montato con molle a scatto che ne permettono una facile rimozione. L'integrazione del cablaggio è possibile orizzontalmente e verticalmente all'interno delle parti cieche di tamponamento , grazie alle asolature presenti nei montanti verticali e nei traversi di collegamento orizzontali. Sui montanti adiacenti ai vani porta è possibile predisporre asolature per alloggiare gli interruttori. Le superfici vetrate sono realizzate con doppi vetri float trasparenti con spessore 4 mm., standard. A richiesta vetri temperati e stratificati 3+3 mm. (Sezione finita 9 cm) Guarnizioni fermavetro in pvc lungo tutto il perimetro dei telai vetri garantiscono la tenuta all'aria ed alla polvere. Sono previsti tre tipi di profili vetri: profilo LARGE, EXTRA SMALL e SMALL caratterizzato da una parte arrotondata interna. I profili dei vetri, gli angoli e gli stipiti hanno una finitura standard ox naturale, a richiesta laccato RAL o finitura brill lucido. Gli angoli a 90° sono in alluminio estruso con parte a vista arrotondata. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°1 parete dimensione 14.2x3.55m - n°1 parete dimensione 5.18x3.55m - n°2 pareti dimensione 4.79x3.55m - n°5 pareti dimensione 0.90x1.45m					
	SOMMANO m²					109,34
	Sottoservizi (SbCap 4)					
37 / 38 4.2.b	POZZETTI PLUVIALE CON CADITOIA IN ACCIAIO DIM. 40x40x40 cm Fornitura e posa di pozzetti pluviale in cemento dimensioni 40x40x40 cm completi di coperchio in lamiera e sifone in PVC, compresi allacciamenti e sigillature con le tubazioni esistenti, scavi e rinterri. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - pozzetto pluviale ascensore					
	SOMMANO n.					1,00
38 / 39 02 *	PROLUNGA PER POZZETTI ESISTENTI E RELATIVO SIGILLO PER CHIUSURA POZZETTI Fornitura e posa di prolunga per n°2 pozzetti esistenti per l'arrivo in quota , fornitura e posa di n°2 sigilli per chiusura pozzetti esistenti mediante la fornitura e posa di controtelaio in lamiera, realizzazione del coperchio mediante getto di massetto per la successiva posa delle piastrelle della pavimentazione. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°2 coperchi per pozzetti esistenti					
	SOMMANO cadauno					2,00
39 / 40 M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x40cm POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; -					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
40 / 41 M.03.02.02	la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - pozzetti rompitratta - pozzetto torretta nella piazzetta					2,00 1,00
	SOMMANO n					3,00
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 60x60x60cm POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfilanchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili -pozzetti elettrici - pozzetti linea telefonica - pozzetto rubinetto esterno parco					3,00 1,00 1,00
	SOMMANO n					5,00
41 / 42 D.5.35.85.10 Belluno	ELEMENTO INTERMEDI DI PROLUNGA Fornitura di elemento intermedi di prolunga delle dimensioni 60 X 60 X 100cm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - prolunga per pozzetto sifone firenze					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
42 / 43 D.5.35.85.15 Belluno	ELEMENTO INTERMEDI DI PROLUNGA Fornitura di elemento intermedi di prolunga delle dimensioni 80 X 80 X 50cm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - prolunga per pozzetti acqua					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
43 / 44 D.5.35.90.5 Belluno	COPERCHIO IN CEMENTO ARMATO Fornitura di coperchio in cemento armato per pozzetto 40x40cm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - coperchi pozzetti esistenti linea acque bianche					20,00
	SOMMANO cadauno					20,00
44 / 45 11.a *	FORNITURA E POSA CANALETTE RACCOGLI ACQUA CON GRIGLIA IN GHISA Fornitura e posa di canaletta raccogli acqua realizzata in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 20x100x22 cm (interno 15x18cm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telai zincati spessore 4 mm (µm 70) incorporati nei bordi del canale dotati di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 (EN 1433/2008). Nel prezzo è compreso la fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale a feritoie con sistema di incastro a pressione, nelle dimensioni ideone al fissaggio sulla canaletta. Nel prezzo è compreso lo scavo, la messa in quota con sabbia, l'allacciamento alle tubazioni confuenti ed effluenti, sigillatura con malta cementizia M3. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - lato est - lato ovest		40,00 47,50			40,00 47,50
	SOMMANO m					87,50
45 / 46 H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - Pozzetto lato strada					1,00 1,00
	SOMMANO n					2,00
46 / 47 H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - chiusino pozzetto lato strada nord					45,00 45,00
	SOMMANO kg					90,00
47 / 48 O.04.43.10	TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO - D = 140 mm. TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc.... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - lato ovest - lato parco -lato est -lato sud		33,00 10,00 2,00 10,00			33,00 10,00 2,00 10,00
	SOMMANO m					55,00
48 / 49 H.02.18.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie lato sud		5,00			5,00
	SOMMANO m					5,00
49 / 50 H.02.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - lato sud		7,00			7,00
	SOMMANO m					7,00
	Intonaci, isolamenti, tinteggiature e finiture (SbCap 5)					
50 / 51 E.16.08.a	LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 20 Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 di densità kg/mc 20, usata come cassaforma a perdere, prima della realizzazione del vespaio areato, in modo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
51 / 52 5.9.a	da lasciare lo spazio per il successivo getto del muretto di controparete. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - pareti nord (n°2 lastre da 6cm l'una) - pareti ovest (n°2 lastre da 6cm l'una) - pareti sud (n°2 lastre da 6cm l'una) - pareti est (n°2 lastre da 6cm l'una)	2,00 2,00 2,00 2,00	11,44 23,35 10,12 39,24		0,30 0,30 0,30 0,30	6,86 14,01 6,07 23,54
	SOMMANO m²					50,48
	TAMPONAMENTO PASSERELLA DI COLLEGAMENTO ALL'ASCENSORE CON SISTEMA tipo KNAUF mod. AQUAPANEL Fornitura e posa in opera di controparete esterna composta da orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor o similare. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie in acciaio DX51D + AZ150-AC, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di : - GUIDE A "U" 27X30 mm, - MONTANTI A "C" 50X27 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm e vincolati alla parete esistente mediante appositi ganci metallici. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento sarà realizzato con n. 2 strati di lastre in cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor dello spessore di 12,5 mm. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, da eseguirsi con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete tipo Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel® Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o successivo rivestimento ceramico. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. La struttura sarà inoltre composta da n. 3 strati di isolamento termoacustico in pannelli rigidi in lana di roccia tipo Rockwool mod. Steprock HD o similare, sp = 6 cm con densità 140 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1 e conduttività inferiore o pari a 0,036 W/mqK, con interposto dopo le n. 2 lastre esterne, un pannello in cartongesso sp 1,3 cm avente classe di reazione al fuoco A1. L'isolamento termoacustico verrà fornito e posato in opera a secco, e con l'ausilio di orditura metallica in profilati di lamiera di acciaio zincato a norma DIN, con profili guida orizzontali ad U a pavimento e a soffitto, e profili montanti asolati verticali inseriti ad interasse massimo di 60 cm. Verrà di seguito posato telo tipo Isover VAPO LIGHT come freno vapore, e ulteriore lastra in cartongesso, avente classe di reazione al fuoco A1, a chiusura e completamento della struttura. Il tutto realizzato come da elaborati grafici progettuali. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - tamponamento passerella ascensore piano rialzato	2,00	0,70		3,70	5,18
	SOMMANO m²					5,18
	LAISTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - isolamento intradosso copertura passerella ascensore - giunto strutturale platea ascensore - giunto strutturale sbarco ascensore - giunto strutturale copertura ascensore		1,44 5,85 1,25 1,44	0,70 0,50 0,20 0,15		1,01 2,93 0,25 0,22
	SOMMANO m²					4,41
53 / 54 E.16.10.d	LAISTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spes					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Terrazzo (Vr)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
56 / 57 C.15.10.70- Belluno	SOVRAPPREZZO PER INTONACO DEUMIDIFICANTE Maggiorazione per intonaco aerante da applicarsi per tutta l'altezza del seminterrato sopra la presenza di umidità, realizzato mediante additivi dotati di caratteristiche specifiche di porosità tipo quelli indicati dalle schede tecniche Biocalce Tasciugo 1°mano e 2°mano , inseriti in quantità adeguate secondo indicazione D.L. su tutti gli strati d'intonaco. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edillie - pareti lato nord - pareti lato ovest - pareti lato sud - pareti lato est - pilastri lato nord - pilastri lato ovest - pilastri lato sud - pilastri lato est - pilastro interno 50x50cm (perimetro 2m) - n°5 pilastri interni 50x40cm (perimetro 1,8m x 6 pilastri) - n°1 pilastro con muro divisorio addossato, (40+40+30+30)cm - pareti ripostiglio lato nord interne - pareti ripostiglio lato nord esterne - pareti ripostiglio lato sud interne - pareti ripostiglio lato sud esterne - pareti muro divisorio seminterrato (2 facce) - pareti muro divisorio seminterrato (2 facce)					
			11,44		2,97	33,98
			23,35		2,97	69,35
			10,12		2,97	30,06
			39,24		2,97	116,54
			5,03		2,56	12,88
			14,82		2,56	37,94
			5,18		2,56	13,26
			7,20		2,56	18,43
			2,00		2,56	5,12
		5,00	1,80		2,56	23,04
			1,40		2,56	3,58
			5,65		1,81	10,23
			6,15		2,56	15,74
			5,60		1,81	10,14
			6,07		2,56	15,54
		2,00	4,02		2,56	20,58
		2,00	5,18		2,56	26,52
	SOMMANO m²					462,93
57 / 58 08.a *	SOVRAPPREZZO PER OGNI cm O FRAZIONE NELLA VOCE INTONACO INTERNO PREMISCELATO Sovrapprezzo per ogni cm o frazione eccedente i 15mm di spessore medio per fornitura e posa di intonaco interno premiscelato. Nel prezzo si intende compreso l'eventuale fornitura e posa in opera di rete aggrappante di qualsiasi tipologia e natura, secondo le prescrizioni della D.L. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edillie - pilastri lato nord (1 cm in più) - pilastri lato ovest (1 cm in più) - pilastri lato sud (1 cm in più) - pilastri lato est (1 cm in più) - pilastro interno 50x50cm (perimetro 2m) (1 cm in più) - n°5 pilastri interni 50x40cm (perimetro 1,8m x 6 pilastri) (1 cm in più) - n°1 pilastro con muro divisorio addossato, (40+40+30+30cm) (1 cm in più) - magazzino 1 (0.5 cm in più) - magazzino 2 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T1 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T2 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T3 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T4 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T5 (2 facce) (0.5 cm in più) - ribassamento trave T6 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T7 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T8 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T9 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T10 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T11 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T12 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T13 (0.5 cm in più) - ribassamento trave T14 (2 facce) (0.5 cm in più) - ribassamento trave T15 (2 facce) (0.5 cm in più) - ribassamento trave T16 (2 facce) (0.5 cm in più) - ribassamento trave T17 (2 facce) (0.5 cm in più) - ribassamento trave T18 (2 facce) (0.5 cm in più)					
		1,00	5,03		2,56	12,88
		1,00	14,82		2,56	37,94
		1,00	5,18		2,56	13,26
		1,00	7,20		2,56	18,43
		1,00	2,00		2,56	5,12
		5,00	1,80		2,56	23,04
		1,00	1,40		2,56	3,58
		0,50	176,89			88,45
		0,50	180,04			90,02
		0,50	5,10		0,25	0,64
		0,50	6,40		0,25	0,80
		0,50	4,52		0,25	0,57
		0,50	42,38		0,25	5,30
		1,00	32,93		0,25	8,23
		0,50	1,78		0,25	0,22
		0,50	6,22		0,25	0,78
		0,50	7,27		0,25	0,91
		0,50	6,09		0,25	0,76
		0,50	1,78		0,25	0,22
		0,50	6,31		0,25	0,79
		0,50	5,12		0,25	0,64
		0,50	3,98		0,25	0,50
		1,00	8,71		0,05	0,44
		1,00	8,71		0,05	0,44
		1,00	9,11		0,05	0,46
		1,00	8,71		0,05	0,44
		1,00	8,71		0,05	0,44
	SOMMANO mq					315,30
58 / 59 E.19.03.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - tamponatura porta REI esistente		1,00		2,10	2,10
	SOMMANO m²					2,10
59 / 60 E.18.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassetto, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili - pareti ascensore lato est - pareti ascensore lato sud - pareti ascensore lato ovest - pareti ascensore lato ovest - pareti ascensore lato sud - tamponatura passerella - soletta ingresso - soletta ingresso - soletta passerella - muretti scale frontali - muretti scale frontali - ripristini vari		2,30 2,65 1,90 2,00 2,00 2,00 0,84 0,84 1,25 4,00 4,00		5,91 5,91 3,64 2,40 5,91 3,94 1,90 2,30 0,70 0,80 0,30	13,59 15,66 6,92 4,99 14,54 5,52 1,60 1,93 0,88 9,28 3,48 20,00
	SOMMANO m²					98,39
60 / 61 B.18.80.25.5- Belluno	CONTROSOFFITTO IN LANA MINERALE Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale fonoassorbente costituito da pannelli rigidi in lana minerale delle dimensioni di 60-120x60 cm rivestiti sulle facce nascoste con velovetro naturale e sulle facce in vista con velovetro con finitura superficiale leggermente gofrata e decorata nei colori tenui a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà essere in possesso della "classe 0" di reazione al fuoco debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 25 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - Ufficio Sindaco - zona porta scorrevole biblioteca - zona porta scorrevole bussola		13,40 4,00 3,10	2,00 2,00 2,00		26,80 8,00 6,20
	SOMMANO m²					41,00
61 / 62 B.33.20.20- Belluno	IDROPITTURA MURALE IGIENIZZANTE ANTIMUFFA Tinteggiatura di pareti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura igienizzante antimuffa a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una resistenza al lavaggio maggiore a 10'000 colpi di spazzola come previsto dalla norma UNICHIM 168. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - pareti lato nord - pareti lato ovest - pareti lato sud - pareti lato est - pilastri lato nord - pilastri lato ovest - pilastri lato sud - pilastri lato est - pilastro interno 50x50 (perimetro 2m) - n°5 pilastri interni 50x40 (perimetro 1,8m x 6 pilastri) - n°1 pilastro con muro divisorio addossato (40+40+30+30)cm - pareti ripostiglio lato nord, interno al ripostiglio - pareti ripostiglio lato nord, interno al magazzino - pareti ripostiglio lato sud, interno al ripostiglio - pareti ripostiglio lato sud, interno al magazzino - pareti muro divisorio seminterrato (2facce) - pareti muro divisorio seminterrato (2facce)					
			11,44 23,35 10,12 39,24 5,03 14,82 5,18 7,20 2,00 5,00 1,80 1,40 5,65 6,15 5,60 6,07 2,00 2,00		2,97 2,97 2,97 2,97 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 2,56 1,81 1,81 1,81 1,81 2,56 2,56	33,98 69,35 30,06 116,54 12,88 37,94 13,26 18,43 5,12 23,04 3,58 10,23 11,13 10,14 10,99 20,58 26,52
	SOMMANO m²					453,77
62 / 63 B.33.20.10.5- Belluno	IDROPITTURA MURALE LAVABILE APPLICAZIONE A RULLO Tinteggiatura di soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una resistenza al lavaggio compresa tra 1'000 e 3'000 cicli come previsto dalla norma UNI 10560. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - soffitto magazzino 1 - soffitto magazzino 2 - ribassamento trave T1 - ribassamento trave T2 - ribassamento trave T3 - ribassamento trave T4 - ribassamento trave T5 (2 facce) - ribassamento trave T6 - ribassamento trave T7 - ribassamento trave T8 - ribassamento trave T9 - ribassamento trave T10					
			5,10 6,40 4,52 42,38 32,93 1,78 6,22 7,27 6,09 1,78		0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	176,89 180,04 1,28 1,60 1,13 10,60 16,47 0,45 1,56 1,82 1,52 0,45
	A R I P O R T A R E					393,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					393,81
	- ribassamento trave T11		6,31		0,25	1,58
	- ribassamento trave T12		5,12		0,25	1,28
	- ribassamento trave T13		3,98		0,25	1,00
	- ribassamento trave T14 (2 facce)	2,00	8,71		0,05	0,87
	- ribassamento trave T15 (2 facce)	2,00	8,71		0,05	0,87
	- ribassamento trave T16 (2 facce)	2,00	9,11		0,05	0,91
	- ribassamento trave T17 (2 facce)	2,00	8,71		0,05	0,87
	- ribassamento trave T18 (2 facce)	2,00	8,71		0,05	0,87
	- soffitto ripostiglio lato nord					9,57
	- soffitto ripostiglio lato sud					9,39
	SOMMANO m²					421,02
63 / 64 E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - tamponatura porta REI piano rialzato (2 facce) - bussola ingresso porta scorrevole (2 facce) - ufficio sindaco (2 facce) - ufficio sindaco (1 faccia)	2,00 2,00 2,00 1,00	1,00 3,10 8,45 4,05		2,10 4,13 4,13 3,55	4,20 25,61 69,80 14,38
	SOMMANO m²					113,99
64 / 65 29.a*	VERNICIATURA PORTE D'INGRESSO IN LEGNO Verniciatura delle porte di ingresso in legno mediante fornitura e applicazione di n°2 mani di vernice protettiva. Nel prezzo è compreso l'onere della sverniciatura dei serramenti , l'applicazione di una mano di imprenante e di 2 mani di vernice protettiva il cui colore verrà definito in corso d'opera dalla Committenza/Direzione Lavori, lo smontaggio e il successivo rimontaggio dei serramenti, carico e scarico, viaggi e trasporti e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°2 porte					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
65 / 66 B.6.20.12.5- Belluno	VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare e per singole superfici maggiori di 50 m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali fermage per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - area magazzino - area ripostiglio lato nord - area ripostiglio lato sud					358,55 9,57 9,39
	SOMMANO m²					377,51
66 / 67	SOVRAPPREZZO AL VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
B.6.20.13.5- Belluno	CASSERO A PERDERE Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato, per disposizione in ambienti di forma irregolare e/o per singole superfici inferiori a 50 m², per ogni cm aggiuntivo. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - 1 cm aggiuntivo cappa, area magazzino - 1 cm aggiuntivo cappa, area ripostiglio lato nord - 1 cm aggiuntivo cappa, area ripostiglio lato sud					358,55 9,57 9,39
	SOMMANO m²					377,51
67 / 68 28.a*	ISOLAMENTO ACUSTICO Fornitura e posa in opera di isolamento acustico realizzato mediante pannello modulare prefabbricato e battentati sui 4 lati, costituito da lamina di piombo vergine di prima fusione, puro al 99,5 %, spessore 0,6 mm con certificazione ed analisi chimica, rivestita sulle due facce da pannelli in fibra minerale e perlite di densità 250 kg/mc di nuova concezione e finitura superficiale con materiale fonoassorbente elastico costituito da pannelli in resina espansa a base poliestere, a celle aperte, densità 20 kg/mc e dello spessore di 50 mm, del peso complessivo non inferiore a 15 kg/mq. La giuntura sui lati lunghi dovrà garantire la sovrapposizione piombo su piombo ed il materiale dovrà essere corredato di certificato di origine; e doppia lastra in cartongesso dello spessore di 11,5 mm ciascuna. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - Ufficio sindaco		18,00		4,13	74,34
	SOMMANO m²					74,34
68 / 69 16.a*	ESECUZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Esecuzione della pavimentazione di piazzali in porfido 4-6, consistente nella fornitura e posa di cubetti di porfido delle dimensioni variabili tra 4x4x4 e 6x6x6, posati su letto di sabbia e cemento dello spessore di circa 3/4 cm compreso nel prezzo, con lavorazione ad archi contrastanti paralleli o secondo le geometrie stabilite dalla direzione lavori, compresa la fornitura e le stesa del letto di posa, la stuccatura dei giunti con boiacca di cemento dosato a 4 q.li/mc di impasto, la battitura con idonee macchine, compreso gli sfridi e ogni onere per il carico e smaltimento del materiale di risulta. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - lato ovest		51,00	16,00		816,00
	SOMMANO m²					816,00
69 / 70 17.a*	ESECUZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Esecuzione della pavimentazione di piazzali in Pietra bianca di Verona, con superficie lavorata a taglio di sega, dello spessore minimo di cm. 6 e dimensione 50x160 , posata su sottofondo in massetto di sabbia e cemento dello spessore di circa 3/4 cm., come richiesto dalla D.L., compresa la fornitura e stesa del letto di posa , la stuccatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, la battitura con idonee macchine, compreso gli sfridi e ogni onere per il carico e smaltimento del materiale di risulta. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - striscie - marciapiede - marciapiede - marciapiede - marciapiede - marciapiede - marciapiede - marciapiede - marciapiede - marciapiede - marciapiede - marciapiede		150,00 3,00 1,80 4,00 1,80 24,50 1,80 4,00 0,90 1,80 8,00	0,50 9,60 5,60 2,00 5,60 2,20 5,60 2,00 5,00 7,40 1,80		75,00 28,80 10,08 8,00 10,08 53,90 10,08 8,00 4,50 13,32 14,40
	SOMMANO m²					236,16
70 / 71 MAT80.10.15 0.10	FORNITURA MASSELLI AUTOBLOCCANTI Fornitura di masselli autobloccanti finitura a quarzo colore grigio spessore cm 6. SpCap 1 - Lavori a Misura					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
VR	Cap 1 - Opere edilie - lato sud - lato est - lato est - lato nord		9,00 60,00 15,00 10,00	17,00 15,00 6,00 12,00		153,00 900,00 90,00 120,00
	SOMMANO m²					1'263,00
71 / 72 18.a*	REALIZZAZIONE STEMMA COMUNALE IN PIETRA Realizzazione di stemma comunale in pietra dello spessore di cm 2 posato in malta cementizia (fornitura e posa compresa), utilizzando pietre e marmi pantografati e intarsiati a laser raffigurante lo stemma comunale, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - Stemma comunale		4,00	4,50		18,00 18,00
72 / 73 19.a*	SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento striscia di larghezza di cm 12 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - Segnaletica parcheggi		175,00			175,00 175,00
73 / 74 20.a*	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER FIGURE Segnaletica orizzontale costituita da figure e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento figure, scritte, fasce d'arresto ecc. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - figure parcheggi		6,00	1,00		6,00 6,00
74 / 75 B.03.20.g	MARMI BIANCHI E VENATI IN LASTRE Biancone Verona e Asiago Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n° 4 pedate sp.4cm per 2 scale - n° 5 alzate sp.3cm per 2 scale - n° 4 copertine sp.6cm per 2 scale - n° 1 soglia biblioteca	16,00 15,00 24,00	3,38 3,38 3,12 4,00	0,36 0,16 0,53 0,20		19,47 8,11 39,69 0,80
	SOMMANO m²					68,07
	Coperture, lattonerie e impermeabilizzazioni (SbCap 7)					
75 / 76 25.a*	GHIAINO PER COPERTURE Fornitura e posa di ghiaia di cava lavata da posizionare a protezione della guaina bituminosa sulla copertura piano dell'ascensore avente diametro da 0,5 a 1,5cm di spessore medio di 10cm. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie arrotondamento		1,70 0,80	2,00 0,80	0,10 0,10	0,34 0,06 0,40
	A R I P O R T A R E					0,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					0,80
	SOMMANO m³					0,80
76 / 77 E.16.14.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI EMULSIONE BITUMINOSA IDROSOLUBILE Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione bituminosa di strutture interrate in conglomerato cementizio mediante applicazione a di una mano spalmata di emulsione bituminosa idrosolubile stabilizzata per una quantità non inferiore a 300 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo, l'applicazione a spazzolone di una mano di fondo costituita da prodotto diluito al 40% con acqua e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - guaina liquida sulle pareti lato nord - guaina liquida sulle pareti lato ovest - guaina liquida sulle pareti lato sud - guaina liquida sulle pareti lato est - guaina liquida sui pilastri lato nord - guaina liquida sui pilastri lato ovest - guaina liquida sui pilastri lato sud - guaina liquida sui pilastri lato est - guaina liquida sul pilastro centrale 50x50cm (perimetro 2m) - guaina liquida sui 6 pilastri centrali 50x40cm (perimetro 1.8m x 6 pilastri) - guaina liquida sul marciapiede lato nord risvoltato sull'edificio - guaina liquida sul marciapiede lato sud risvoltato sull'edificio - guaina liquida sul marciapiede lato ovest risvoltato sull'edificio - guaina liquida sul marciapiede zona scale d'ingresso - guaina liquida sulla fossa ascensore - guaina liquida risolto interno sulla fossa ascensore - guaina liquida pareti esterne ascensore - guaina liquida copertura ascensore - risvolti guaina liquida copertura ascensore - guaina liquida copertura ascensore - risvolti guaina liquida copertura ascensore					
			11,44		1,85	21,16
			23,35		1,85	43,20
			10,12		1,85	18,72
			39,24		1,85	72,59
			5,03		0,52	2,62
			14,82		0,52	7,71
			5,18		0,52	2,69
			7,20		0,52	3,74
		2,00			0,52	1,04
		10,80			0,52	5,62
			31,50		0,30	9,45
			33,00		0,30	9,90
			83,00		0,30	24,90
		2,00	4,50	3,20		28,80
			1,80	2,15		3,87
			7,90		0,30	2,37
			9,90		1,10	10,89
			1,66	2,06	1,10	3,76
			8,70		0,20	1,74
			0,60	0,80		0,48
			2,80		0,20	0,56
	SOMMANO m²					275,81
77 / 78 E.29.08.02	FORNITURA E POSA TUBI PLUVIALI DI SCARICO in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 100 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - pluviale ascensore - cassetta di raccordo					
			6,00			6,00
			4,00			4,00
	SOMMANO m					10,00
78 / 79 27.a*	SCOSSALINE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio preverniciato spessore 6/10 mm. e con sviluppo di circa 50 cm. compreso ogni altro onere e magistero.Sono compresi i viaggi, i trasporti, il carico e lo scarico dei materiali, tutti gli elementi di ancoraggio e fissaggio, sigillature, saldature per realizzare il lavoro a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - muretti scale frontali - muretti scale frontali - copertura ascensore - copertura passerella					
		4,00	2,90		0,80	9,28
		4,00	2,90		0,30	3,48
			7,90			7,90
			2,80			2,80
	SOMMANO m					23,46
	Serramenti (SbCap 8)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
79 / 80 H.03.17.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e simili, comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" della dimensione di mm 30x30x3 in ferro zincato a caldo, fissati con bulloni ad espansione in acciaio inox o apposite zanche alle pedane del fondo dei pozzetti, come specificato nei disegni e secondo le indicazioni della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - grigliato zona gruppo frigo escluso cancello		8,00		1,80	14,40
	SOMMANO m²					14,40
80 / 81 14.a*	PARAPETTO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio tipo S 235 JR (Fe360) , zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Nel prezzo è compreso il fissaggio al muro in cls sottostante, viaggi e trasporti, carichi e scarichi. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - parapetto scala laterale - parapetto scala frontale (lato ovest)					190,00 200,00
	SOMMANO kg					390,00
81 / 82 30.a*	CANCELLI IN FERRO Fornitura e posa di Cancelli in ferro di semplice disegno comprensivo di accessori incluso i piantoni a due ante SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - cancello zona gruppo frigo (2x1,8m)					100,00
	SOMMANO kg					100,00
82 / 83 22.a*	PORTA A BATTENTE Fornitura e posa di porte a battente caratterizzate da un telaio verticale in coestruso di alluminio con profilo di mm 98x36. Hanno sempre ingombro in larghezza di mm 900 o 2100, mentre in altezza vengono prodotte su misura in funzione dell'altezza del soffitto. Le ante sono in vetro temperato spessore mm 10, unite al telaio da 3 cerniere regolabili e provviste di maniglia a leva standard. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie					5,00
	SOMMANO cadauno					5,00
83 / 84 23.a*	PORTA SCORREVOLE Fornitura e posa di porta scorrevole caratterizzata da un telaio verticale in coestruso di alluminio con profilo di mm 65x36. Può avere un ingombro in larghezza di 5000 mm o 6000, mentre in altezza vengono prodotte su misura in funzione dell'altezza del soffitto. Il binario per lo scorrimento delle ante è interno al binario superiore o al pavimento. Le ante sono in vetro temperato spessore mm 10. La maniglia delle ante scorrevoli è in tubolare d'acciaio inox diametro mm 25 prevista di serie senza serratura Tutte le lastre in vetro di tamponamento sono del tipo stratificato di sicurezza mm 5+5 con all'interno una pellicola da mm 0,38. Ogni lastra di vetro viene montata sopra due pinze reggi vetro (in zama pressofusa) che permettono la regolazione in altezza della parete per mm 20 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°1 porta dimensioni 4460mm x 3550mm		4,46	3,55		15,83
	SOMMANO m²					15,83
84 / 85 24.a*	PORTA SCORREVOLE AUTOMATICA Fornitura e posa di porta scorrevole automatica per l'uso in uscite di emergenza Dimensioni Larghezza complessiva 1550 mm Altezza complessiva 2150 mm Larghezza di passaggio 1500 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Altezza di passaggio 2100. mm TORMAX iMotion® 2301.FRW Sliding Door Drive Azionamento porta scorrevole automatico per porte scorrevole ad 1 anta, per l'uso in uscite di emergenza. Il sistema meccanico di apertura di emergenza in abbinamento ad un accumulatore monitorato garantisce un'apertura dell'uscita di emergenza ridondante (anche in presenza di difetti sulla cinghia dentata). -Peso ante 1 x 150 kg, 2 x 130 kg, telescopico 2 x 100 kg, 4 x 80 kg -Sezione azionamento (H x P) 200 x 155 mm, telescopio 200 x 245 mm -Soddisfa le attuali norme europee. (_)Azionamento elettromeccanico per porta scorrevole con motore sincrono AC e sistema di controllo di processo. Allacciamento alla rete 115 VAC / 60 Hz o 230 VAC/50 Hz -Categoria di protezione IP22, temperatura ambiente da -20 °C a +50 °C, Conforme a RoHS (direttiva CE 2002/95/CE) -Binario guida facile da sostituire e silenzioso. -Canalina cavi integrata e spazzole di tenuta coperte e integrate. -Tipo di montaggio: su architrave, a parete, a soffitto Controllato TÜV e certificato ai sensi della norma EN IEC 60335, DIN 18650: 2010, EN ISO 13849: 2008 Performance level „d“. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili					1,00
	SOMMANO cadauna					1,00
85 / 86 E.26.12.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili					1,00
	SOMMANO cadauna					1,00
	Assistenze murarie, lavorazioni speciali e lavori in economia (SbCap 9)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
86 / 87 E.98.01.a	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SCALA IN MARMO: GRADINO OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SCALA IN MARMO: GRADINO SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°4 pedate per 2 scale - n°5 alzate per 2 scale	8,00 10,00	3,38 3,38			27,04 33,80
	SOMMANO m					60,84
87 / 88 E.98.01.c	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SCALA IN MARMO: PATTI SCALA OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SCALA IN MARMO: PATTI SCALA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°1 pianerottolo per 2 scale	2,00	3,38	0,93		6,29
	SOMMANO m²					6,29
88 / 89 E.98.01.j	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO PER ZOCCOLATURA FINO A M 1,50 DI ALTEZZA OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO PER ZOCCOLATURA FINO A M 1,50 DI ALTEZZA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - n°4 copertine in marmo	4,00	3,12	0,53		6,61
	SOMMANO m²					6,61
89 / 90 E.98.01.i	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SOGLIETTA DI PORTA INTERNA OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SOGLIETTA DI PORTA INTERNA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - Soglia biblioteca		4,00			4,00
	SOMMANO m					4,00
90 / 91 ED18.20.90. 10 VR	ASSISTENZA MURARIA ALLA POSA DI PAVIMENTI IN PORFIDO Assistenza muraria alla posa di pavimenti in cubetti di porfido o in masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo costituita da: lo scarico del materiale in cantiere l'accatastamento, la fornitura della sabbia, la fornitura della forza motrice al posatore. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - lato sud - lato est - lato est - lato nord		9,00 60,00 15,00 10,00	17,00 15,00 6,00 12,00		153,00 900,00 90,00 120,00
	SOMMANO m²					1'263,00
91 / 92 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edilie - ore per rimozione griglie linee acque bianche - ore per posa prolunga pozzetto firenze e acqua - ore per posa chiusino in ghisa ispezionabile firenze e acqua - ore per posa chiusino in cls su pozzetti esistenti acque bianche - ore per spostamento pozzetto vicino nuovo ascensore - ore per spostamento quadrotti controsoffitto per ridistribuzione lampade - ore per tracce su muro biblioteca					4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 4,00
	SOMMANO h					22,00
92 / 93 6.5.a *	SERRANDA ELETTRICA INGRESSO ASCENSORE Fornitura e posa di serranda motorizzata tipo Rotoblind Bombata Ballan con marcatura CE secondo la Norma Prodotto EN 13241-1. La serranda Rotoblind Bombata è realizzata con elementi ciechi bombati in acciaio zincato da 97 mm di passo, dello spessore di almeno 8/10 di mm, che assicurano ottima tenuta					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	antiefrazione e durata nel tempo. L'elemento lateralmente è predisposto con due fori per l'attacco dei fermi laterali in nylon. Lo scorrimento verticale è regolato da guide laterali 60x50x60 mm in acciaio zincato e sagomato. Uno speciale albero in acciaio zincato, con scatole portamolle e relative molle di compensazione, bilancia l'avvolgimento e la discesa. E' munita di terminale rinforzato con guarnizione inferiore, tappi di arresto in gomma, maniglie per il sollevamento manuale. La serranda dovrà essere costruita su misura, con resistenza al carico del vento in Classe 2 delle dimensioni di 190x240cm. La serranda è dotata di targhetta identificativa del costruttore e Dichiarazione CE per l'uso manuale o motorizzato. La serranda dovrà essere dotata dei seguenti accessori: - La serranda con elementi bombati in acciaio zincato dovrà essere verniciata a polveri epossidiche nelle tinte Ral a scelta della D.L. - Guide in alluminio a "G" misure 60x90x60 mm complete di guarnizioni fino a max L 3250 x H 2750 mm. - Fermi laterali in nylon (forniti sfusi) obbligatori con guide a "G". - Ganci antivento già installati negli elementi fino a max L 3250 x H 2750 mm. - Serratura laterale o centrale con cilindro tipo Yale oppure con cilindro a doppia mappa. - Velella esterna in acciaio zincato o in alluminio preverniciata (tinte simil Ral 1013, simil Ral 9010 e colore Argento). - Cassonetto di contenimento interno o esterno in acciaio zincato verniciato a polveri, o in alluminio preverniciato (tinte simil Ral 1013, simil Ral 9010 e colore Argento). Automazione a uomo presente con il movimento della serranda solo ed esclusivamente con la pressione continuata di un pulsante a muro (posto vicino alla serranda). Nel prezzo dovrà essere compreso l'onere per l'assistenza muraria, la predisposizione di cavidotti e/o tubazioni per l'elettrificazione, viaggi, trasporti, sollevamenti, il collegamento elettrico, la messa in funzione e il collaudo finale di corretto funzionamento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. NB: la distanza tra la serranda e la porta dell'ascensore non dovrà essere superiore a 10cm. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 1 - Opere edili					2,00
	SOMMANO cadauna					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Impianto idraulico (Cap 2)					
93 / 95 N.02.40.03	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA - D=3/4" RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico rubinettie esterni					2,00
	SOMMANO n.					2,00
94 / 96 O.04.16.06	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO - DN 65 GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea gruppo frigo					2,00
	SOMMANO n.					2,00
95 / 97 O.04.34.25	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI - Sp. = 19 mm x d=2"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc..; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea gruppo frigo					40,00
	SOMMANO m					40,00
96 / 98 O.04.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO - Per tutti i diametri RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: - lamierino in alluminio da 6/10 mm; - viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; - pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea esterne					8,00
	SOMMANO m²					8,00
97 / 99 O.04.32.01	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC - Per tutti i diametri RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: - guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); - pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); - rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea in c.t.					15,00
	A R I P O R T A R E					15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					15,00
	SOMMANO m²					15,00
98 / 100 O.04.35.02	RUBINETTO A SFERA - D = 3/4" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linee rubinetti esterni rubinetto di scarico accumulatore					4,00 1,00
	SOMMANO n.					5,00
99 / 101 O.04.35.07	RUBINETTO A SFERA - D = 2"1/2 RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea gruppo frigo					4,00
	SOMMANO n.					4,00
100 / 102 O.04.40.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO - De da 76 a 219 mm TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea gruppo frigo Ø 2"1/2					250,00
	SOMMANO kg					250,00
101 / 103 O.04.58.01	VALVOLA DI SICUREZZA - D = 1/2"x3/4" ISPESL VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: - valvola di sicurezza a molla; - attacco scarico maggiorato; - scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla rete fognaria; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico valvola Ø 1/2 " tarata a 3 bar					1,00
	SOMMANO n.					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
102 / 104 O.04.38.01	TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO - Scala 0-120°C, D = 80 mm TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: - termometro bimetallico; - guaina D=1/2"; - pozzetto saldato su tubazione; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea gruppo frigo					2,00
	SOMMANO n.					2,00
103 / 105 O.02.01.03	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA - C = 500 l ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento, coibentati in poliuretano espanso flessibile spessore 30 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK, protezione anticondensa e finitura esterna in alluminio goffrato, spessore 0.4 mm. Pressione di esercizio 6 bar. Attacco per sonda di regolazione temperatura, costruzione secondo sistema di qualità ISO 9001. Prodotto conforme all'Art. 3.3 della Direttiva europea 97/23/CE - PED. Nelle capacità (C) di seguito indicate Compresi: - serbatoio di accumulo; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
104 / 106 N.01.23.01	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 - Tubazione da 20 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommatto semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico magazzino 1 e magazzino 2					2,00
	SOMMANO n.					2,00
105 / 107 N.01.12.02	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE - kg=9 classe 55A-233BC ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguenta indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguenta indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisionali, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico magazzino 1 e magazzino 2					2,00
	SOMMANO n.					2,00
106 / 108 O.03.04*	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO - D = 1"1/2 CON PRESA DI PRESSIONE RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - presa di pressione; - guarnizioni e materiale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico collegamento contatore gas					1,00
	SOMMANO n.					1,00
107 / 109 O.04.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO - Tutti i diametri TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: - tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO - Tutti i diametri SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linee Ø 1"1/4 scarico pompe sommergibili linea gas Ø 1"1/2 linea Ø 1"1/4 per naspi rubinetto esterno zona C.T.					120,00 35,00 110,00 25,00
	SOMMANO kg					290,00
108 / 110 O.04.48.03	TUBAZIONE MULTISTRATO - De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO - De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico collegamento ventilconvettore					20,00
	SOMMANO m					20,00
109 / 111 O.04.34.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI - Sp. = 13 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico rubinetto esterno zona C.T. collegamento ventilconvettore					15,00 20,00
	SOMMANO m					35,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
110 / 112 O.04.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI - Sp. = 13 mm x d=1"1/4 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea per collegamernto naspi					35,00
	SOMMANO m					35,00
111 / 113 O.02.53*	REFRIGERATORE D'ACQUA CONDENSATO AD ARIA AD ALTA EFFICIENZA - Potenzialità 73,6 Kw Fornitura e posa in opera di gruppo refrigeratore d'acqua condensato ad aria, tipo AERMEC mod. NRL0330°°°E°J°P2 , dotato di doppio circuito frigorifero, a vantaggio della sicurezza e dell'affidabilità. La macchina è adatta per installazioni esterne e possiede un grado di protezione IP24. Versione alta efficienza in esecuzione silenziosa. L'unità impiega delle batterie a pacco alettato maggiorate che presentano un'ampia superficie di scambio; ciò consente di ampliare i limiti operativi arrivando fino ad una temperatura massima dell'aria esterna di 46 °C. Il modello è inoltre configurato per un funzionamento particolarmente silenzioso grazie a ventilatori funzionanti con un ridotto numero di giri. I compressori ermetici di tipo scroll sono ottimizzati per lavorare con refrigerante R410A e si caratterizzano per l'elevata resa e il basso assorbimento elettrico. Sono corredati, di serie, della resistenza elettrica antigelo nel carter che viene alimentata automaticamente ad ogni sosta purché l'unità venga mantenuta sotto tensione. Sono mossi da motori elettrici a 2 poli con protezione termica interna, raffreddati dal gas in aspirazione. Sono montati su antivibranti in gomma posti alla base. Per ridurre al massimo l'emissione sonora, i compressori sono racchiusi all'interno di un vano isolato acusticamente. L'utilizzo di più compressori scroll, messi in funzione a seconda delle esigenze di carico dell'impianto, permette un'efficace regolazione "a gradini" della potenza erogata dall'unità, ottenendo un funzionamento molto efficiente ai carichi parziali. Tutto ciò si traduce in valori notevoli di efficienza energetica stagionale ESEER, calcolata secondo specifiche Eurovent. Gruppo ventilante maggiorato, costituito da unità elicoidali, bilanciate staticamente e dinamicamente, azionate direttamente da motori elettrici comandati da inverter e protetti elettricamente da interruttori magnetotermici e meccanicamente con griglie metalliche anti-intrusione di protezione, secondo norme CEI EN 60335-2-40 e fissate sulla parte superiore della carpenteria. Dati tecnici in raffreddamento : - Potenza resa : 74,67 Kw - Potenza assorbita : 22,17 Kw - Corrente assorbita : 38,87 A - E.E.R. : 3,37 - Temperatura aria in ingresso bulbo secco : 35 °C - Temperatura acqua in ingresso : 12 °C - Temperatura acqua in uscita : 7 °C Il refrigeratore verrà fornito completo dei seguenti accessori : - P2 : Pompa a bassa prevalenza + riserva - PGD1 : terminale remoto che replica le funzioni del pannello comandi - GP4 : griglia di protezione per proteggere la batteria da urti furtuiti ed impedire l'accesso ai componenti interni - RIF50 : Rifasatore di corrente, collegato in parallelo al motore, che permette una riduzione della corrente assorbita - DRE331 : Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto - VT 17 : Gruppo antivibranti Compresi: - gruppo frigorifero come descritto; - trasporto e tiro in alto mediante autogru; - posa in opera su giunti antivibranti; - operazioni di messa in marcia e taratura di tutti i parametri di funzionamento; - allacciamenti idraulici alla rete di acqua refrigerata; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO n.					1,00
112 / 114 O.04.35.01	RUBINETTO A SFERA - D = 1/2" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico scarico linee gruppo frigo					2,00
	SOMMANO n.					2,00
113 / 115 O.04.61.01*	SOCCORRITORE ANTIALLAGAMENTO tipo ELENTEK mod. HELP 1500/3 ECO DUO 2 Fornitura e posa in opera di soccorritore da 1500VA per n. 02 elettropompe TOP-VORTEX/ GM da 0,37 Kw 2.0A, con scambiatore DUO-2 integrato, per gestione e alimentazione di entrambe le pompe in assenza di rete. Completo di n. 4 batterie al piombo 12 V 105 Ah e 2 mensole porta batterie per 150 minuti di autonomia. Dati tecnici : - alimentazione : 1~50/60 Hz 230 V ± 10% - ingresso batterie : 24 Vcc; - Uscita monofase : 1~50/60 Hz 230 V ± 10% - Rendimento 95 % - Carica batteria automatico - Sistema di sattivazione carico in caso di batterie scariche (con funzionamento a batteria) - Interruttore generale blocco-porta con manovra di spegnimento d'emergenza Il soccorritore verrà fornito completo di : - n. 3 galleggianti mod. FLO 10 PVC - n. 1 quadro di allarme acustico /luminoso con batteria tampone, lampeggiante e sirena 90 dB mod. UNIT ALARM 2 Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, staffe di supporto e ogni quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
114 / 116 O.04.61.02*	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE tipo PEDROLLO mod. TOP-VORTEX/GM Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per drenaggio acque sporche equipaggiata con interruttore a galleggiante magnetico, che le consente di operare anche in spazi particolarmente ristretti. Limiti d'impiego : - profondità d'impiego sotto il livello dell'acqua fino a 3 mt - temperatura max del liquido : +40 °C - passaggio corpi solidi in sospensione fino a Ø 20 mm - livello di scuotamento fino a 25 mm dal fondo - servizio continuo S1 Campo delle prestazioni - portata fino a 180 l/min - prevalenza fino a 7 m Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, il collegamento della pompa alla linea di scarico in Fe-zn Ø 1"1/4, raccordi e giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					2,00
	SOMMANO n.					2,00
115 / 117 O.04.43.01	TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO - D = 32 mm TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico scarico condensa ventilconvettore					10,00
	SOMMANO m					10,00
116 / 118 O.04.44.02	TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA - Serie SDR 17/PN10 - D=25 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico linea rubinetto esterno parco					50,00
	SOMMANO m					50,00
117 / 119 O.04.56*	VALVOLA CLAPET Ø 1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet che permettono di evitare il ritorno del fluido in pressione. La tenuta idraulica interna è effettuata per mezzo delle forze esercitate dalla massa di un otturatore basculante e dalla pressione del liquido sopra una guarnizione che attua la tenuta anche a contropressioni minime. Essendo tali valvole funzionanti tramite la forza gravitazionale che agisce sull'otturatore basculante(clapet o battente), non hanno caratteristica universale per quanto riguarda il posizionamento. Il vantaggio di queste valvole è la bassa perdita di carico posseduta grazie alla forma arrotondata del corpo ed alla grande sezione di passaggio che si ottiene dall'oscillazione dell'otturatore; questi elementi le rendono anche molto silenziose. Dati tecnici : - Corpo valvola: Ottone UNI EN 1982 CB753S - Tappo: Ottone UNI EN 12165 CW617N - O-ring: NBR - Battente: Ottone UNI EN 12165 CW617N - Guarnizione: NBR Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, giunzioni, pezzi speciali, il collegamento con la tubazione in Fe-zn Ø 1"1/4, e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					2,00
	A R I P O R T A R E					2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,00
	SOMMANO n.					2,00
118 / 120 O.05.01*	MODIFICA VENTILCONVETTORE SU LATO CARTONGESSO Modifica del ventilconvettore tipo Aermec esistente installato su parete in cartongesso. L'opera comprende : - installazione di n. 1 coppia di piedini idonei per FCX ACT - modifica attacchi con raccordi in multistrato e scarico condensa - completamento isolamento tubazioni e valvole entro ventilconvettore - realizzazione nuovo fissaggio con fischer avente lunghezza idonea per staffaggio su muratura retro pannello cartongesso - materiale d'uso e consumo e ogni quant'altro necessario idoneo per dare l'opera finita a regola d'arte SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					18,00
	SOMMANO n.					18,00
119 / 121 O.52.03*	RIMOZIONE VENTILCONVETTORE ESISTENTE Smontaggio del ventilconvettore esistente nella zona dove verrà realizzata la porta scorrevole. L'opera comprende : - smontaggio del ventilconvettore - pulizia e trasporto in magazzino indicato dalla committenza - modifica tubazioni per il contenimento delle stesse in scatola a parete con tappi su tutte le linee - giunzioni e raccordi - materiale d'uso e consumo e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
120 / 122 O.05.02*	SISTEMAZIONE VENTILCONVETTORE SU MURATURA Sistemazione dello staffaggio del ventilconvettore tipo Aermec esistente installato su parete in muratura L'opera comprende : - fornitura e posa di stop di fissaggio Ø 10 con lama di rinforzo - completamento isolamento tubazioni e valvole entro ventilconvettore - materiale d'uso e consumo e ogni quant'altro necessario idoneo per dare l'opera finita a regola d'arte SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					12,00
	SOMMANO n.					12,00
121 / 123 O.02.83.02	VENTILCONVETTORE A 2 TUBI A SOFFITTO - C=8375 W, F=3500 W, Q=680 m³/h VENTILCONVETTORE a due tubi a soffitto costituito da: - telaio in acciaio zincato con predisposizione per la pendinatura a soffitto; - piastra da controsoffitto idonea all'inserimento su controsoffitti standard 600x600 mm con unità per un solo pannello e nelle potenze superiori in due pannelli; - griglia di presa d'aria centrale con cerniera per l'apertura e l'accesso al filtro ed al ventilatore dal basso; - distribuzione dell'aria a 4 vie; - elettroventilatore assialcentrifugo con motore a 4 velocità ammortizzato con appositi supporti elastici e protetto contro i sovraccarichi; - filtro aria precaricato elettrostaticamente, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato e valvola di scarico dell'unità; - bacinella di raccolta condensa isolata e pompa di eliminazione della condensa contenuta all'interno di un contenitore fonoisolante; - allarme di riempimento della bacinella raccogli condensa in grado di chiudere la valvola di acqua refrigerata lasciando in funzione il solo ventilatore;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- kit valvola a tre vie per l'interruzione del fl'usso d'acqua a macchina spenta o carico termico soddisfatto; - termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore (posizioni spento, auto e 1-2-3-4) e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; il pannello comandi andrà posato a parete con posizione ed altezza a scelta della D.L. Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima. Le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a soffitto; - ogni genere di ponteggio, trabattello e altro per il montaggio a soffitto; - pannello di controllo e tutti i relativi cablaggi; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. TIPO AERMEC mod. FCL 42 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 2 - Impianto idraulico					
	SOMMANO n					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
122 / 125 M.01.36.12a	Impianto elettrico (Cap 3) Opere elettriche esterne (SbCap 10) LINEA IN CAVO FG7(O)R - Sezione 5G16 Fornitura e posa in opera di cavi flessibili con isolamento in gomma EPR FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TIPO FG7R/0.6-1 kV SEZIONE 5G16 FORMAZIONE 3F+N+PE SERVIZIO GRUPPO FRIGO CDZ POSA INTERRATA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					90,00
	SOMMANO m					90,00
123 / 126 M.01.36.09a	LINEA IN CAVO FG7(O)R - Sezione 5G10 Fornitura e posa in opera di cavi flessibili con isolamento in gomma EPR FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TIPO FG7R/0.6-1 kV SEZIONE 5G10 FORMAZIONE 3F+N+PE SERVIZIO PRESE ESTERNE POSA INTERRATA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					200,00
	SOMMANO m					200,00
124 / 127 M.01.44.50*	GRUPPO PRESE RESINA INTERBL+ FUS Fornitura e posa di presa interbloccata con interruttore di blocco ad uso industriale CEE con fusibili, installata sulla relativa base modulare. Il blocco meccanico di sicurezza deve impedire la chiusura dell'interruttore a spina disinserita e l'estrazione della stessa ad interruttore chiuso, impedire l'accesso ai fusibili ad interruttore chiuso infine impedire la rimozione del coperchio ad interruttore chiuso; adatta al montaggio incassato o a parete. Il materiale della struttura sarà in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro, adatta all'installazione in luoghi particolarmente gravosi con caratteristiche di resistenza alle alte temperature + 135°C e alle basse fino -40°C, resistente agli agenti chimici ed atmosferici; posta nei luoghi indicati nelle planimetrie. Computare la relativa calata di alimentazione derivata da dorsale o blindosbarra, composta					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	di tubazione rigida-flessibile in PVC oppure acciaio zincato, eventuali cassette di derivazione e linea elettrica. Il tutto compreso di ogni accessorio utile per dare la posa a regola d'arte. PRESA 4x32A +T; CAVO FG7OR/4 10mm². MARCA TIPO PALAZZOLI SERIE TAIS MEDIA GRADO PROTEZIONE IP65 FORMAZIONE 4x32A+T SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO cad					1,00
125 / 128 M.01.01.20*	ALLACCIAMENTO UTENZA TRIFASE Fornitura e posa di allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. TIPO CAVO FG7OR-0.6/1kV SEZIONE 5G16 mm² GRADO PROTEZIONE IP55 TIPO DIELECTRIX UTENZA GRUPPOO FRIGO CDZ SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO cad					1,00
126 / 129 M.02.04.03	ARMATURA STRADALE LAMPADE A LED - 108W Fornitura e posa di armatura stradale a doppio isolamento con corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Optica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada, provvista di microfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Completo di connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. Flusso luminoso: da 4600 a 9400lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K - ottica adatta per l'illuminazione di strade e piazzali - per la manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina - classe d'isolamento III - unità d'illuminazione ha un grado di protezione di IP67 - unità d'illuminazione a LED corrisponde alla direttiva per la bassa tensione 2006/95/EG - unità Driver è integrata nell'corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	stand alone. Da 200mA fino a max 600mA. - protezione fino a 10Kv sulla parte primaria - classe di isolamento del corpo illuminante I o II - i componenti del corpo illuminante hanno un grado di protezione minimo IP 65. - nessuna irradiazioni sopra la gamma 90° - assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 [1.4401] - fornitura del corpo illuminante con cavo precablato [cavo fino alla morsetteria del palo]. - le guarnizioni sono in silicone - verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], decapaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80i. - peso: ca. 10,5 kg - corpo illuminante corrispondente alle vigenti normative CEI EN 60598.1-2012. Caratteristiche: Armatura di forma rotonda a guscio; Altezza: da 133 a 283 mm Lunghezza: da 570 a 575 mm Larghezza: da 300 a 600 mm; Peso Max 8.9 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. Carenatura in polipropilene fissata al corpo mediante appositi ganci. Supporto portalampada regolabile in senso verticale, longitudinale ed assiale. Staffa di fissaggio in pressofusione di alluminio per l'installazione laterale o testapalo (inclinazione regolabile da 0 a 20°). NOTA BENE: GLI ALIMENTATORI DELLA LAMPADE LED DEVONO POTER ESSERE PROGRAMMATI DI FUNZIONARE FLUSSO LUMINOSO RIDOTTO DOPO UN CERTO NUMERO DI ORE DALLA SUA ACCENSIONE. MARCA TIPO EWO SERIE AM 620 TIPO LAMPADA LED 108 W TIPO DI LAMPADA 4000 K GRADO DI PROTEZIONE IP66 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					6,00
	SOMMANO cad					6,00
127 / 130 M.02.04.02	ARMATURA STRADALE LAMPADE A LED - 54W Fornitura e posa di armatura stradale a doppio isolamento con corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Optica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada, provvista di microsfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Completo di connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. Flusso luminoso: da 4600 a 9400lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K - ottica adatta per l'illuminazione di strade e piazzali - per la manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina - classe d'isolamento III					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- unità d'illuminazione ha un grado di protezione di IP67 - unità d'illuminazione a LED corrisponde alla direttiva per la bassa tensione 2006/95/EG - unità Driver è integrata nell'corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V e stand alone. Da 200mA fino a max 600mA. - protezione fino a 10Kv sulla parte primaria - classe di isolamento del corpo illuminante I o II - i componenti del corpo illuminante hanno un grado di protezione minimo IP 65. - nessuna irradiazioni sopra la gamma 90° - assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 [1.4401] - fornitura del corpo illuminante con cavo precablato [cavo fino alla morsettiere del palo]. - le guarnizioni sono in silicone - verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], decapaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80i. - peso: ca. 10,5 kg - corpo illuminante corrispondente alle vigenti normative CEI EN 60598.1-2012. Caratteristiche: Armatura di forma rotonda a guscio; Altezza: da 133 a 283 mm Lunghezza: da 570 a 575 mm Larghezza: da 300 a 600 mm; Peso Max 8.9 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. Carenatura in polipropilene fissata al corpo mediante appositi ganci. Supporto portalampada regolabile in senso verticale, longitudinale ed assiale. Staffa di fissaggio in pressofusione di alluminio per l'installazione laterale o testapalo (inclinazione regolabile da 0 a 20°). NOTA BENE: GLI ALIMENTATORI DELLA LAMPADE LED DEVONO POTER ESSERE PROGRAMMATI DI FUNZIONARE FLUSSO LUMINOSO RIDOTTO DOPO UN CERTO NUMERO DI ORE DALLA SUA ACCENSIONE. MARCA TIPO EWO SERIE AM 620 TIPO LAMPADA LED DA 54W TIPO DI LAMPADA 4000 K GRADO DI PROTEZIONE IP66 SIGLA TOPOGRAFICA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					4,00
	SOMMANO cad					4,00
128 / 131 M.02.04.01	ARMATURA STRADALE LAMPADE A LED - 36 W Fornitura e posa di armatura stradale a doppio isolamento con corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada, provvista di microfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Completo di connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. Flusso luminoso: da 4600 a 9400lm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Temperatura di colore: da 3000 a 4000K - ottica adatta per l'illuminazione di strade e piazzali - per la manutenzione è possibile sostituire un'unica piastrina - classe d'isolamento III - unità d'illuminazione ha un grado di protezione di IP67 - unità d'illuminazione a LED corrisponde alla direttiva per la bassa tensione 2006/95/EG - unità Driver è integrata nell'corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V e stand alone. Da 200mA fino a max 600mA. - protezione fino a 10Kv sulla parte primaria - classe di isolamento del corpo illuminante I o II - i componenti del corpo illuminante hanno un grado di protezione minimo IP 65. - nessuna irradiazioni sopra la gamma 90° - assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 [1.4401] - fornitura del corpo illuminante con cavo precablato [cavo fino alla morsettiera del palo]. - le guarnizioni sono in silicone - verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], decapaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. - peso: ca. 10,5 kg - corpo illuminante corrispondente alle vigenti normative CEI EN 60598.1-2012. Caratteristiche: Armatura di forma rotonda a guscio; Altezza: da 133 a 283 mm Lunghezza: da 570 a 575 mm Larghezza: da 300 a 600 mm; Peso Max 8.9 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. Carenatura in polipropilene fissata al corpo mediante appositi ganci. Supporto portalampada regolabile in senso verticale, longitudinale ed assiale. Staffa di fissaggio in pressofusione di alluminio per l'installazione laterale o testapalo (inclinazione regolabile da 0 a 20°). NOTA BENE: GLI ALIMENTATORI DELLA LAMPADA LED DEVONO POTER ESSERE PROGRAMMATI DI FUNZIONARE FLUSSO LUMINOSO RIDOTTO DOPO UN CERTO NUMERO DI ORE DALLA SUA ACCENSIONE. MARCA TIPO EWO SERIE AM 620 TIPO LAMPADA LED DA 36W TIPO DI LAMPADA 4000 K GRADO DI PROTEZIONE IP66 SIGLA TOPOGRAFICA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO cad					2,00
129 / 132 M.02.14.04*	PALO CONICO SOSTEGNO h 8.8m Fornitura e posa di Palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera d'acciaio S235 JR UNI EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura. Completo di foro ingresso cavi, attacco di messa a terra e asola per la morsettiera. Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], decapaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti . Spessore medio indicativo del film 80 micron					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Tolleranze dimensionali: Norme UNI EN 40 parte 2 Riferimenti per il calcolo: UNI EN 40-3 - UNI EN 40-5. Il tutto posato a regola d'arte completo di ogni accessorio necessario per dare la fornitura ultimata. ALTEZZA FUORI TERRA 8.0 m ALTEZZA PALO 8.8 m DIAMETRO ALLA BASE 148 mm DIAM. ALLA SOMMITA' 60 mm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					7,00
	SOMMANO cad					7,00
130 / 133 M.02.14.02*	PALO CONICO SOSTEGNO h 4.8m Fornitura e posa di Palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera d'acciaio S235 JR UNI EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura. Completo di foro ingresso cavi, attacco di messa a terra e asola per la morsettiera. Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], decappaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti . Spessore medio indicativo del film 80 micron Tolleranze dimensionali: Norme UNI EN 40 parte 2 Riferimenti per il calcolo: UNI EN 40-3 - UNI EN 40-5. Il tutto posato a regola d'arte completo di ogni accessorio necessario per dare la fornitura ultimata. ALTEZZA FUORI TERRA 4.0 m ALTEZZA PALO 4.8 m DIAMETRO ALLA BASE 148mm DIAM. ALLA SOMMITA' 60 mm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO cad					2,00
131 / 134 M.02.04.50	PUNTO LUCE ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa di punto luce realizzato in cavo con guaina a doppio isolamento non propagante l'incendio del tipo e sezione previsto negli elaborati, posato dentro tubazioni, ed eventuale palo, a servizio delle lampade di illuminazione, esterna come specificato negli elaborati. Il tutto completo di giunzioni con morsetto a compressione e con resina pressocolata tipo Scotchcast o similari nonché quotate parte di cassetta portafusibili tipo conchiglia da palo; accessori adatti a mantenere il grado di isolamento previsto nelle modalità dettate dagli elaborati allegati, completo di ogni accessorio necessario per dare la posa a regola d'arte. SERVIZIO ILLUMINAZIONE ESTER. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					14,00
	SOMMANO n.					14,00
132 / 135 M.02.14.10*	BRACCIO DECORATIVO SINGOLO Fornitura e posa di braccio decorativo in acciaio INOX [AISI 304] per fissaggio su palo. Braccio costituito da un tubo [diametro 42 mm, spessore min. 2 mm] curvato [R=460 mm] fino a 90°. All'estremità del tubo viene saldato un elemento decorativo con un raccordo d'incastro per il fissaggio a sospensione del corpo illuminante. Il tubo verticale [diametro 76,1 mm, spessore min. 3 mm, lunghezza 1000 mm] ha una copertura conica. Il braccio è fissato al tubo verticale mediante due distanziali [tubo rettangolare 60x30x2 mm, lunghezza 35 mm] con un'interdistanza in verticale fra loro di 355 mm. Il tubo verticale, in corrispondenza della parte inferiore, viene allargato fino al diametro interno di 82 mm per consentire l'imboccatura del palo. L'intero braccio è fissato sul manicotto del palo tramite tre viti a brugola [M8, 3x120°] poste circa a metà del tubo verticale - La superficie viene sabbiata mediante granulato di acciaio INOX, successivamente					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	verniciata a polveri di poliestere - Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], deccappaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti . Spessore medio indicativo del film 80 micron - L'intera saldatura del braccio è effettuata a metodo TIG da personale abilitato. Il procedimento è qualificato secondo la norma UNI EN ISO 15614-1:2004 - Bulloneria in acciaio INOX [AISI316] - Sporgenza totale del braccio 600mm - Altezza totale del braccio 1140mm - peso: ca. 10,5 kg Il tutto posato a regola d'arte. MARCA TIPO EWO TIPO 08076-M1 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					6,00
	SOMMANO cad					6,00
133 / 136 M.01.63.10*	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE - De 125 mm Fornitura e posa di TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio; Ne prezzo dovrà essere compresa anche la fornitura e posa di nastro segnalatore posato a circa - 20 cm dalla superficie indicante il servizio sottostante e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DIAMETRO ESTERNO 125 mm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					60,00
	SOMMANO m					60,00
134 / 137 M.01.63.07*	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE - De 63 mm Fornitura e posa di TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio; Ne prezzo dovrà essere compresa anche la fornitura e posa di nastro segnalatore posato a circa - 20 cm dalla superficie indicante il servizio sottostante e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DIAMETRO ESTERNO 63 mm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					360,00
	SOMMANO m					360,00
135 / 138 M.02.14.11*	BRACCIO DECORATIVO DOPPIO Fornitura e posa di braccio doppio decorativo in acciaio INOX [AISI 304] per fissaggio su palo. Braccio costituito da un tubo [diametro 42 mm, spessore min. 2 mm] curvato [R=460 mm] fino a 90°. All'estremità del tubo viene saldato un elemento decorativo con un raccordo d'incastro per il fissaggio a sospensione del corpo illuminante. Il tubo verticale [diametro 76,1 mm, spessore min. 3 mm, lunghezza 1000 mm] ha una copertura conica. Il braccio è fissato al tubo verticale mediante due distanziali [tubo rettangolare 60x30x2 mm, lunghezza 35 mm] con un'interdistanza in verticale fra loro di 355 mm. Il tubo verticale, in corrispondenza della parte inferiore, viene allargato fino al diametro interno di 82 mm per consentire l'imboccatura del palo. L'intero braccio è fissato sul manicotto del palo tramite tre viti a brugola [M8, 3x120°] poste circa a metà del tubo verticale - La superficie viene sabbiata mediante granulato di acciaio INOX, successivamente verniciata a polveri di poliestere					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], decappaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti . Spessore medio indicativo del film 80 micron - L'intera saldatura del braccio è effettuata a metodo TIG da personale abilitato. Il procedimento è qualificato secondo la norma UNI EN ISO 15614-1:2004 - Bulloneria in acciaio INOX [AISI316] - Sporgenza totale del braccio 600mm - Altezza totale del braccio 1140mm - peso: ca. 10,5 kg Il tutto posato a regola d'arte. MARCA TIPO EWO TIPO 08077-M2 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	Opere elettriche seminterrato (SbCap 11)					
136 / 141 M.01.47.09	PUNTO PULSANTE AGGIUNTO VISTA Fornitura e posa di punto pulsante aggiunto a vista con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					8,00
	SOMMANO cad					8,00
137 / 142 M.01.47.02	PUNTO INTERR. LUMIN. POSA A VISTA Fornitura e posa di punto interr. lumin. posto a vista con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO cad					2,00
138 / 143 M.01.47.06a	PUNTO LUCE RELE' PASSO P. A VISTA Fornitura e posa di punto luce relè passo p. a vista con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					20,00
	SOMMANO cad					20,00
139 / 144 M.01.47.07a	PUNTO LUCE PARALLELO Fornitura e posa di punto luce parallelo con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					4,00
	SOMMANO cad					4,00
140 / 145 M.01.47.08	PUNTO LUCE EMERGENZA POSA A VISTA Fornitura e posa di punto luce emergenza posa a vista con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					6,00
	A R I P O R T A R E					6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6,00
	SOMMANO cad					6,00
141 / 146 M.01.47.11a	PUNTO PRESA UNIVERSALE POSA A VISTA Fornitura e posa di punto PRESA UNIVERSALE, posa a vista con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN PORTATA 2X10/16A SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					6,00
	SOMMANO cad					6,00
142 / 147 M.11.47.16	PUNTO PRESA CEE 2x16 Fornitura e posa di prese con interruttore di blocco ad uso industriale CEE senza fusibili, installata sulla eventuale relativa base modulare. Il blocco meccanico di sicurezza deve impedire la chiusura dell'interruttore a spina disinserita e l'estrazione della stessa ad interruttore chiuso; adatte al montaggio incassato o a parete. Il materiale della struttura sarà autoestinguente in PVC e dovrà avere un'elevata resistenza alle variazioni di temperatura, un'elevata resistenza meccanica agli agenti chimici ed atmosferici; posta nei luoghi indicati nelle planimetrie. Computare la relativa calata di alimentazione derivata da dorsale o blindosbarra, composta di tubazione rigida-fessibile in PVC oppure acciaio zincato, eventuali cassette di derivazione e linea elettrica. Il tutto compreso di ogni accessorio utile per dare la posa a regola d'arte. PRESA 2x16A+T; MARCA TIPO GEWISS SERIE 66IB GRADO PROTEZIONE IP44 COLORE BLU SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					5,00
	SOMMANO cad					5,00
143 / 148 M.01.47.17	PUNTO PRESA CEE 3x16 Fornitura e posa di prese con interruttore di blocco ad uso industriale CEE senza fusibili, installata sulla eventuale relativa base modulare. Il blocco meccanico di sicurezza deve impedire la chiusura dell'interruttore a spina disinserita e l'estrazione della stessa ad interruttore chiuso; adatte al montaggio incassato o a parete. Il materiale della struttura sarà autoestinguente in PVC e dovrà avere un'elevata resistenza alle variazioni di temperatura,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	un'elevata resistenza meccanica agli agenti chimici ed atmosferici; posta nei luoghi indicati nelle planimetrie. Computare la relativa calata di alimentazione derivata da dorsale o blindosbarra, composta di tubazione rigida-fessibile in PVC oppure acciaio zincato, eventuali cassette di derivazione e linea elettrica. Il tutto compreso di ogni accessorio utile per dare la posa a regola d'arte. PRESA 3x16A+T; MARCA TIPO GEWISS SERIE 66IB GRADO PROTEZIONE IP44 COLORE ROSSO SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					5,00
	SOMMANO cad					5,00
144 / 149 M.02.10.01a*	PLAFONIERA STAGNA DA ESTERNO - 2x49W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per lampade fluorescenti con corpo in polycarbonato autoestinguente di colore grigio, coppa in polycarbonato trasparente anch'esso autoestinguente e antiurto; gancio di chiusura in acciaio, riflettore interno in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco compreso di condensatore di rifasamento, fusibile, protezione contro i radiodisturbi e lampade fluorescenti. Cablaggio con reattore elettronico con preriscaldamento dei catodi, lampade fluorescenti tubolari T5. Il tutto completo di relativi accessori ad uso e consumo per dare la posa a regola d'arte. MARCA TIPO DISANO SERIE HYDRO 925 T5 POTENZA 2x49W TIPO LAMPADA T5 4000°K GRADO DI PROTEZIONE IP 66 SIGLA TOPOGRAFICA 1/4 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					16,00
	SOMMANO cad					16,00
145 / 150 M.02.10.01b*	PLAFONIERA STAGNA DA ESTERNO - 1x28W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per lampade fluorescenti con corpo in polycarbonato autoestinguente di colore grigio, coppa in polycarbonato trasparente anch'esso autoestinguente e antiurto; gancio di chiusura in acciaio, riflettore interno in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco compreso di condensatore di rifasamento, fusibile, protezione contro i radiodisturbi e lampade fluorescenti. Cablaggio con reattore elettronico con preriscaldamento dei catodi, lampade fluorescenti tubolari T5. Il tutto completo di relativi accessori ad uso e consumo per dare la posa a regola d'arte. MARCA TIPO DISANO SERIE HYDRO 925 T5 POTENZA 1x28W TIPO LAMPADA T5 4000°K GRADO DI PROTEZIONE IP 66 SIGLA TOPOGRAFICA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO cad					2,00
146 / 151 M.02.10.021*	PLAFONIERA STAGNA DA ESTERNO EM - 2X49W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per lampade fluorescenti con corpo in polycarbonato autoestinguente di colore grigio, coppa in polycarbonato trasparente anch'esso autoestinguente e antiurto; gancio di chiusura in acciaio, riflettore interno in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco compreso di condensatore di rifasamento, fusibile, protezione contro i radiodisturbi e lampade fluorescenti.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Cablaggio con reattore elettronico con preriscaldamento dei catodi, lampade fluorescenti tubolari T5. Il tutto completo di relativi accessori ad uso e consumo per dare la posa a regola d'arte. MARCA TIPO DISANO SERIE HYDRO 926 T5 EM POTENZA 2X49W TIPO LAMPADA T5 4000°K GRADO DI PROTEZIONE IP 66 SIGLA TOPOGRAFICA 1/4 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					5,00
	SOMMANO cad					5,00
147 / 152 M.02.29.03	PLAFONIERA DI SICUREZZA PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxxhxp: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO SCHNEIDER ELECTRIC TIPO CEE ACTIVA POTENZA 24W Ni-Cd > 1h GRADO PROTEZIONE IP40 SIGLA TOPOGRAFICO E SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO cad					2,00
148 / 156 M.12.07.02a	PUNTO PRESA TELEMATICA SUPPLEMENTARE - doppio fonia dati PRESA telematica per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n° 2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n° 2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTENZA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Opere elettriche primo impalcato (SbCap 12)					
149 / 157 M.01.47.06b	PUNTO LUCE RELE' PASSO P. A VISTA Fornitura e posa di punto luce relè passo p. a vista con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					4,00
	SOMMANO cad					4,00
150 / 158 M.01.47.07b	PUNTO LUCE PARALLELO Fornitura e posa di punto luce parallelo con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					45,00
	SOMMANO cad					45,00
151 / 159 M.01.47.11b	PUNTO PRESA UNIVERSALE POSA A VISTA Fornitura e posa di punto PRESA UNIVERSALE, posa a vista con collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTEN PORTATA 2X10/16A SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
152 / 160 M.01.20.2B*	PUNTO LAVORO PRESE (t) - su tubi esistenti Fornitura e posa in opera di punto prese lavoro (t) da installare su scatole e tubi esistenti composto di: prese in scatola normalizzata per forza motrice e prese RJ per telefonia o dati posati entro in scatola normalizzata; Il tutto derivato da cassetta di distribuzione principale di zona fino al quadro distribuzione dati QPDS, nelle modalità previste dagli elaborati allegati completo componenti, placche e supporti; condutture (cavi, tubazioni ecc.), ed ogni altro accessorio necessario per dare la posa a regola d'arte. n.1 prese 2x10/16A+T linea ordinaria in scatola normalizzata; n.1 presa Shuko 2x16A+T colore rosso in scatola normalizzata; n.2 prese RJ45 TL e TD in scatola normalizzata; MARCA TIPO VIMAR SERIE PLANA PLACCA CLASSICA PVC SIGLA TOPOGRAFICO PUNTO (t) PRESE DATI 2 PRESE RJ45 CAT 6 PRESE FM 1 UNEL+ 1 BIPRESA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					12,00
	SOMMANO cad					12,00
153 / 161 M.01.20.2A*	PUNTO LAVORO PRESE (t) - su tubi nuovi Fornitura e posa in opera di punto prese lavoro (t) composto di: prese su nuove scatole e tubi per forza motrice e prese RJ per telefonia o dati posati entro in scatola normalizzata; Il tutto derivato da cassetta di distribuzione principale di zona, nelle modalità previste dagli elaborati allegati completo componenti, placche e supporti; condutture (cavi, tubazioni ecc.), ed ogni altro accessorio necessario per dare la posa a regola d'arte. n.1 prese 2x10/16A+T linea ordinaria in scatola normalizzata; n.1 presa Shuko 2x16A+T colore rosso in scatola normalizzata; n.2 prese RJ45 TL e TD in scatola normalizzata; MARCA TIPO VIMAR SERIE PLANA PLACCA CLASSICA PVC SIGLA TOPOGRAFICO PUNTO (t) PRESE DATI 2 PRESE RJ45 CAT 6 PRESE FM 1 UNEL+ 1 BIPRESA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO cad					2,00
154 / 162 M.02.10.01c*	PLAFONIERA STAGNA DA ESTERNO - 2x49W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per lampade fluorescenti con corpo in policarbonato autoestinguente di colore grigio, coppa in policarbonato trasparente anch'esso autoestinguente e antiurto; gancio di chiusura in acciaio, riflettore interno in lamiera di acciaio verniciata di colore bianco compreso di condensatore di rifasamento, fusibile, protezione contro i radiodisturbi e lampade fluorescenti. Cablaggio con reattore elettronico con preriscaldamento dei catodi, lampade fluorescenti tubolari T5. Il tutto completo di relativi accessori ad uso e consumo per dare la posa a regola d'arte. MARCA TIPO DISANO SERIE HYDRO 925 T5 POTENZA 2x49W TIPO LAMPADA T5 4000°K GRADO DI PROTEZIONE IP 66 SIGLA TOPOGRAFICA 1/4 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
155 / 163 M.02.20.01*	LAMPADE INCASSO LED Fornitura e posa di Plafoniere a lampade LED con corpo in acciaio stampato verniciato con trattamenti in elettroforesi di smalto bianco , essicato al forno. Luce Morbida complete di reattore elettronico DALI INTERFACE per lampade LED. Ottica prismaticizzata con struttura a croce per il massimo rendimento / opale. Luce direzionata nella camera luminosa in puro materiale perlato PMMA; fissaggio ottica senza attrezzi, chiusura "antiinsetti". Modulo: 600, Misure: 597 x 597 x 31mm, Plafoniera da incasso. Caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >95%. Distribuzione diretta e riflessa. Luminanza media <3000 cd/mq UGR <26. Conformità alla EN 12464-1. ELETTRICHE Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95. classe I. ENEC - IMQ. DOTAZIONE: Flusso luminoso (Lumen Output): ~3500lm (NW) / ~ 2000lm (WW) Ottica: Ottica in metallo preforata con prisma Colore luce: Bianco neutro UGR/Lm: UGR = 20, Lm = < 3000 Cd/m2 Consumo W: 52W Efficienza: 65lm/W CRI / Resa cromatica: > 80 per WW Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - reattore dimmerabile ove specificato; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il tutto in opera comprensivo di ogni altro onere ad uso e consumo. (PRENDERE VISIONE DELLA COMPATIBILITA' CON LA STRUTTURA DEL CONTROSOFFITTO). MARCA TIPO PHILIPS SERIE RC120B LED34S/840 POTENZA 1x34W TIPO LAMPADA LED 4000°K GRADO DI PROTEZIONE IP 20 MODELLO PSD W60L60 VAR PC SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					30,00
	SOMMANO cad					30,00
156 / 164 M.02.20.10*	LAMPADE INCASSO LED+ EMERGENZA Fornitura e posa di Plafoniere a lampade LED con corpo in acciaio stampato verniciato con trattamenti in elettroforesi di smalto bianco , essicato al forno. Luce Morbida complete di reattore elettronico DALI INTERFACE per lampade LED. Ottica prismaticizzata con struttura a croce per il massimo rendimento / opale. Luce direzionata nella camera luminosa in puro materiale perlato PMMA; fissaggio ottica senza attrezzi, chiusura "antiinsetti". Modulo: 600, Misure: 597 x 597 x 31mm. La lampada è corredata di modulo di illuminazione emergenza completo di batterie per autonomia di oltre 1 ora. Il tutto in opera comprensivo di ogni altro onere ad uso e consumo. Caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >95%. Distribuzione diretta e riflessa. Luminanza media <3000 cd/mq UGR <26. Conformità alla EN 12464-1. ELETTRICHE Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95. classe I. ENEC - IMQ. DOTAZIONE: Flusso luminoso (Lumen Output): ~3500lm (NW) / ~ 2000lm (WW) Ottica: Ottica in metallo preforata con prisma Colore luce: Bianco neutro UGR/Lm: UGR = 20, Lm = < 3000 Cd/m2					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Consumo W: 52W Efficienza: 65lm/W CRI / Resa cromatica: > 80 per WW Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - reattore dimmerabile ove specificato; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il tutto in opera comprensivo di ogni altro onere ad uso e consumo. (PRENDERE VISIONE DELLA COMPATIBILITA' CON LA STRUTTURA DEL CONTROSOFFITTO). MARCA TIPO PHILIPS SERIE RC120B LED34S/840 POTENZA 1x34W+ EMERGENZA TIPO LAMPADA LED 4000°K GRADO DI PROTEZIONE IP 20 MODELLO W60L60 VAR-PC EL3 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					6,00
	SOMMANO cad					6,00
157 / 167 M.01.01.25*	ALLACCIAMENTO UTENZE AUTOMATICHE Fornitura e posa di allacciamento utenza automatica quali porte serrande con apertura automatica compreso il collegamento di tutti gli accessori e sicurezze. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP55 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte TIPO CAVO FG7OR-0.6/1kV SEZIONE 3G 2.5 mm² GRADO PROTEZIONE IP4x TIPO DIELECTRIX UTENZA PORTE/ SERRANDE AUTOMATICHE SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					3,00
	SOMMANO cad					3,00
158 / 168 M.16.08.01	PULSANTE ALLARME ROTTURA VETRO Fornitura e posa di pulsante analogico rottura vetro di allarme incendio compatibile con la base radio. Azionamento mediante rottura del vetrino e pressione sul pulsante interno. Grado di protezione: IP43. Dimensioni: 125 x 125 x 57 mm. Compreso di contenitore con elettronica di trasmissione ed antenna. Funziona con 2 batterie da 3,6 V che vengono inserite durante la messa in servizio. Frequenza radio: 868 ... 870 MHz (SRD band) e batteria al litio 3,6 V 2,1 Ah. Compresi: - contenitore; - n. 2 batterie al litio 3,6 V 2,1 Ah - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	MARCA TIPO NOTIFIRE TIPO M700K SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO n.					2,00
159 / 169 M.16.06.01	PANNELLO OTTICO ACUSTICO Fornitura e posa di pannello ottico acustico autoalimentato con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte MARCA TIPO CSA TIPO 5055 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO n.					2,00
160 / 170 M.12.07.02b	PUNTO PRESA TELEMATICA SUPPLEMENTARE - doppio fonia dati PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n° 2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n° 2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	effettuati.					
	MARCA TIPO GEWISS SERIE SYSTEM - 27 COMBI GRADO PROTEZIONE IP 55 COLORE BIANCO SYSTEM WHITE PLACCA PVC SCELTA COMMITTENZA SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO cad					2,00
161 / 173 M.12.01.11*	SPOSTAMENTO PRESE ESISTENTI Fornitura e posa di spostamento punti prese e trasmissione dati dalla posizionale attuale alla nuova indicata in planimetria. Computare lo scollegamento delle linee elettriche esistenti e l'allacciamento alle nuove nella nuova ubicazione, completo di opere murarie e di ripristino superficie e colore come esistente e ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento e per una posa a regola d'arte. Dette prese saranno spostate qualora si verificasse l'incompatibilità con la posa di nuove pareti. La lunghezza massima per ciascuna scatola sarà di circa due metri. Il prezzo da computare è per ogni scatola 504 o 503 da spostare completa di componenenti cavi tubazioni ecc. Il tutto posato a regola d'arte. RIFERIMENTO SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
162 / 174 M.12.01.12*	SPOSTAMENTO LAMPADE ESISTENTI Fornitura e posa di spostamento lampade 60x60 cm esistenti incassate nel controsoffitto da spostare in altra posizione come indicato in planimetria. Computare lo scollegamento delle linee elettriche esistenti e l'allacciamento alle nuove nella nuova ubicazione, completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento e per una posa a regola d'arte. RIFERIMENTO 1x38W a da spostare SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					10,00
	SOMMANO n.					10,00
163 / 175 M.12.01.13*	SPOSTAMENTO PULSANTIERE ESISTENTI Fornitura e posa di spostamento pulsantiera poste nelle immediate vicinanze della nuova porta automatica da spostare in altra posizione come indicato in planimetria. Computare lo scollegamento delle linee elettriche esistenti la posa delle condutture di nuova installazione (tubi e scatole) e l'allacciamento nella nuova ubicazione, completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento e per una posa a regola d'arte. RIFERIMENTO pulsantiera 12 moduli da spostare SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
	Opere elettriche predisposizione rivelazione fumi seminterrato (SbCap 13)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
164 / 176 M.14.02.11*	ENGINEERING E CAVI RIVELAZIONE FUMI Fornitura e posa di tutti i cavi e tubi necessari per il funzionamento di tutti i componenti del sistema come descritti nei particolari di progetto allegati. E' compresa nella voce la programmazione, attivazione e collaudo, comprendente: - produzione schemi di collegamento; - produzione disegni tipici di installazione; - istruzioni in cantiere per la corretta esecuzione delle linee di collegamento e del montaggio apparecchiature; - controllo della corretta installazione delle apparecchiature; - assemblaggio e collegamento della centrale; - messa in servizio con programmazione personalizzata dei test di allarme (effettuata a installazione completata). TIPO SERVIZIO RIVELAZ. FUMI SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Opere elettriche antintrusione e TV CC (SbCap 14)					
165 / 177 M.14.02.100 *	GRUPPO DI CONTINUITA' Fornitura e posa di gruppo continuità per segnalazioni monofase completo di batterie prive di manutenzione e supporto, per alimentazione circuiti di segnalazione ottica e/o acustica. Tensione filtrata, stabilizzata ed affidabile: tecnologia On Line a doppia conversione (VFI secondo normativa IEC 62040-3) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici • Sovraccarichi elevati (fino al 150%) • Auto-restart automatico al ritorno rete programmabile • Accensione da batteria (cold start) • Rifasamento del carico (fattore di potenza di ingresso dell'UPS, prossimo a1) • Ampia tolleranza sulla tensione di ingresso (da 140V a 276V) senza intervento della batteria. • Possibilità di estensione dell'autonomia fino a svariate ore • Completamente configurabile tramite software di configurazione UPS Tools • Elevata affidabilità delle batterie (test batterie automatico ed attivabile manualmente) • Elevata affidabilità dell'UPS (controllo totale a microprocessore) • Basso impatto su rete (assorbimento sinusoidale) • Protezione di ingresso con fusibile ripristinabile. Esso sarà ubicato nel luogo indicato nelle planimetrie; dovrà inoltre essere compreso nel prezzo tutto quanto comprende la messa in funzione chiavi in mano a cura della Ditta installatrice, vedi trasporto, carico e scarico, cavi e cavidotti collegamento batterie con gruppo di continuità, ecc.; il tutto posato a regola d'arte. MARCA TIPO RIELLO SEP 1500 CSEP TIPO SENTINEL PRO POTENZA 1500 VA TENSIONE USCITA SINUSOIDALE SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO cad					1,00
166 / 178 M.14.02.01*	CENTRALE 8 ZONE MODULI ESPANDIBILI Fornitura e posa di centrale modulare di allarme e controllo accessi a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per funzioni di verifica allarme. Collegamento diretto su linea Bus a 4/8 conduttori. Unità logica a microprocessore, configurabile e ampliabile attraverso moduli aggiuntivi specializzati. Equipaggiamento di base previsto con 8 zone, ma espandibile a 512 zone/punti, con moduli di espansione cablati indirizzati (8 IN/2 OUT etc.) o con moduli radio (ricevitori), che si collegano sulla linea Bus. Controllo e gestione in aree e in settori di area (max 32). La centrale dispone di 64 calendari annuali liberamente impostabili. Possibile utilizzo di alimentatori remoti supervisionati. Memoria eventi incorporata (max. 10000 eventi intrusione + 10000 eventi controllo accessi), con data/ora. Uscite seriali disponibili per stampante locale e per collegamento a PC. Programmazione rapida e facilitata, a menù guidato, con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	distinti codici di accesso (tecnico e utenti/visitatori). Configurazione in modalità locale da tastiera o PC e da postazione remota, attraverso PC e software di teleassistenza. Zone/ punti, configurabili in diverse tipologie. Possibile comando e controllo da una o più tastiere. Connessione diretta (plug-in) di moduli multimediali, per funzioni di verifica allarme (parlo/ascolto/video), così da attuare anche differenti modalità di comunicazioni verso utenti, verso centri servizi e centrali di ricezione allarmi (Vigilanze). Funzioni di automazioni integrate ad orari programmabili o anche con comandi da remoto DTMF. Modulo (concentratore) di espansione zone, a 8 ingressi/2 uscite OC (open collector) interfacciabili, collegabile direttamente sulla linea Bus. Fornito in contenitore autoprotetto, montaggio a parete. Omologato IMQ II livello. Alimentazione Via E-bus Assorbimento - minimo 45 mA e massimo 80 mA Temperatura operativa +5 ~ +40 °C Protezione custodia IP30 Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - n. 1 accumulatore 12 Vcc/27Ah - installazione degli apparecchi di espansione e dei relativi accessori; - collegamenti alle linee in partenza; - implementazione del sistema operativo con l'aggiunta del relativo Software applicativo residente su memoria EEPROM non volatile; - programmazione con le relative sequenze logiche dei nuovi punti ed impianti collegati; - tipici di cablaggio e caratteristiche cavi; - preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta; - istruzione al personale e manuali utente; - caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione; - verifica dei dati di configurazione; - verifica interazioni; - messa in tensione delle apparecchiature di funzione; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - accessori di fissaggio; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nota: Sistema antifurto, antiscasso a protezione del locale. Tutte le apparecchiature devono essere conformi alle normative EN50131 grado 2, grado 3 o in alternativa CEI79-2 certificate IMQ 1° o 2° livello. MARCA TIPO ATS1000A-MM SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
167 / 179 M.14.07.01	TASTIERA INSERIMENTO ALLARME Fornitura e posa di Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con display LCD e lettore di prossimità integrato (125 KHz) per chiavi di prossimità. Equipaggiata con nuovo e ampio Display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. Retroilluminata, equipaggiata con tasti multifunzione. Alimentazione operativa (nominale)12 VCC Assorbimento - minimo 90 mA - massimo 110 mA Tasti funzione speciali 3 LED di stato - numero di caratteri 2 x 16 Temperatura operativa +5 ~ +40 °C Protezione custodia IP30 Compresi: - n° 3 chiavi elettroniche; - installazione a parete e cablaggio. - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez. min. 1,5 mmq.; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e/o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte Nota: Sistema antifurto, antiscasso a protezione del locale. Tutte le apparecchiature devono essere conformi alle normative EN50131 grado 2, grado 3 o in alternativa CEI79-2 certificate IMQ 1° o 2° livello. MARCA TIPO ATS1115 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
168 / 180 M.14.08.01	CONTATTO MAGNETICO Fornitura e posa di rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) a sigaretta, previsto per montaggio incassato, su infissi metallici (foro 22 mm.). Corpo in materiale plastico isolato, equipaggiato con cremagliera distanziale, in acciaio flessibile. Distanza di funzionamento 12/13 mm. (su ferro / non su ferro). Cavo di collegamento preintestato (1,20 mt) con 4 conduttori (2 per contatto e 2 per manomissione). Dimensioni. 36x24 mm (diametro). Omologato IMQ I Liv. Compresi: - cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione; - guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento; - tappi anti svitamento; - dima di fissaggio; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. IMQ 1° o 2° livello. MARCA TIPO 1003N SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO n.					2,00
169 / 181 M.14.08.01*	CONTATTO MAGNETICO A VISTA Fornitura e posa di contatto magnetico per montaggio a vista. Corpo in fusione di alluminio. Particolarmente adatto per infissi metallici in ferro collegamento su 4 morsetti interni. Dimensioni 19x18x80 mm. Distanza (no ferro) max 20 mm, distanza (su ferro) 15 mm, tensione max 200Vcc, corrente max 1°, potenza max 10W. Grado di protezione IP65. Omologazione IMQ 1° livello. Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) ad alta sicurezza, a triplo bilanciamento. Equipaggiato in contenitore di alluminio e previsto con cavo preintestato (2 mt), protetto da guaina metallica rivestita (diam. 10 mm.). Distanza di funzionamento 9/14 mm. (su ferro/non su ferro). Cavo a 4 conduttori (2 per contatto reed e 2 per manomissione). Fornito con tappi antisvitamento (per ulteriore protezione dei punti di fissaggio). Montaggio in ambienti interni. Dimensioni (contatto) 114x20x 35 mm., (magnete) 114x20x35 mm. Omologato IMQ I Livello. Compresi: - Cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione. - Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento. - Tappi anti svitamento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- Dima di fissaggio; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nota: Sistema antifurto, antiscasso a protezione del locale. Tutte le apparecchiature devono essere conformi alle normative EN50131 grado 2, grado 3 o in alternativa CEI79-2 certificate IMQ 1° o 2° livello. MARCA TIPO 462M SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					2,00
	SOMMANO n.					2,00
170 / 182 M.14.11.02*	SENSORE SISMICO Fornitura e posa di microfono selettivo per caveaux e casseforti si avvale di un collaudato sistema di elaborazione elettronica ad alta tecnologia, per garantire eccellente efficacia di rivelazione e notevole sicurezza, escludendo il rischio di falsi allarmi. Non è solo stata ridisegnata esternamente, ma è stata anche migliorata per assicurare il massimo della sicurezza con una completa protezione antimanomissione e due possibilità di test. Protegge qualsiasi struttura solida, permette di rivelare tutti i metodi conosciuti di attacco, sistema avanzato di elaborazione dei segnali consente di discriminare i rumori ambientali dalle normali effrazioni, consumo di corrente estremamente basso. Alimentazione 9-15 V cc, ripple max. 2 V p.p., Consumo di corrente Nominale 8,6 mA, Allarme bassa tensione 7,5 V, protezione IP30, Temperatura di esercizio Da -20°C a +55 °C, Umidità relativa In esercizio: 90% a 30°C Dimensioni 101 x 81 x 28 mm, Colore grigio, peso 380 gr. - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nota: Sistema antifurto, antiscasso a protezione del locale. Tutte le apparecchiature devono essere conformi alle normative EN50131 grado 2, grado 3 o in alternativa CEI79-2 certificate IMQ 1° o 2° livello. MARCA TIPO VVS600-PLUS SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
171 / 183 M.14.04.03*	MODULO GSM/GPRS Fornitura e posa di Modulo GSM integrato per riporto eventi e telegestione, per Advisor Master ed Advanced. SOLO con centrali Advanced di versione fw 012. 012. 052 o successiva, utilizzando un modulo ATS7310 di versione 1. 06 o successiva, è possibile ricevere eventi ed inviare comandi tramite messaggi SMS. Dimensioni 104 x 50 mm. - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nota: Sistema antifurto, antiscasso a protezione del locale. Tutte le apparecchiature devono essere conformi alle normative EN50131 grado 2, grado 3 o in alternativa CEI79-2 certificate IMQ 1° o 2° livello. MARCA TIPO ATS7310 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
172 / 184	SENSORE AUDIO ROTTURA VETRI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
M.14.11.03*	Fornitura e posa di rivelatore acustico digitale di rottura vetri. Analisi della frequenza in tempo reale e rilevazione digitale della flessione del vetro garantiscono una sicura rivelazione per lastre laminate temperate e retinate. Temperatura di lavoro: da 0°C a + 55°C, alimentazione da 9 a 16Vdc, dimensioni: 87x62x26 mm, peso 40 gr. - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nota: Sistema antifurto, antiscasso a protezione del locale. Tutte le apparecchiature devono essere conformi alle normative EN50131 grado 2, grado 3 o in alternativa CEI79-2 certificate IMQ 1° o 2° livello. MARCA TIPO TX IMPAQGLASS SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
173 / 186 M.17.02.13*	ARMADIO RACK Fornitura e posa di Armadio rack 19" 10 unità, dimensioni (mm) H520xL600xP420, sezione unica, pannelli laterali fissi e parete posteriore aperta. Struttura in acciaio saldato e rivettato a freddo, porta in vetro temprato apertura di 180°, chiusura con chiave, coppia di montanti 19" in lamiera zincata di spessore pari a 2 mm, regolabili in profondità, predisposizione ingresso cavi dall'alto e dal basso, Asole di aerazione per la fuoriuscita dell'aria calda con predisposizione per montaggio ventola, verniciatura grigio RAL 7035, Norme EN 12150-1, IEC 297-1, DIN 41494. completo di PIANO DI APPOGGIO PER ARMADIO 19" PROF. Ripiano fisso profondità 400mm per fissaggio su montanti 19", ingombro 2 unità, colore grigio RAL 7035. Barra alimentazione orizzontale con 6 prese, interruttore luminoso, protezione termica e sovratensioni, plastica, colore NERO - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO 2010048 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
174 / 187 M.14.11.01	RIVELATORE INFRAROSSO DOPPIA TECNOLOGIA Fornitura e posa di rivelatore a doppia tecnologia infrarossi e microne (IR/MW), design armonico, affidabilità di rivelazione del movimento ed eccellente immunità alle interferenze, ideale per un'ampia gamma di applicazioni, incluse installazioni in aree industriali e commerciali, abitazioni residenziali ed edifici pubblici. Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC Assorbimento 7,5 mA (13 mA su allarme) Contatto uscita allarme 30 VCC / 100 mA all'apertura su allarme Contatto manomissione 30 VCC/ 50 mA Sistema ottico Specchio triplex nero 18 m Indicatore test passaggio LED Ingressi di controllo BASSO <= 1,5 V / ALTO >= 3,5 V Modalità valutazione sensibilità 4 impostazioni IR / 4 impostazioni MW Velocità movimento 0,2 ~ 4,0 m/s Temperatura operativa -20 ~ +55°C Protezione custodia IP41 Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 55 mm Peso 0,180 kg Funzione antimask Omologato IMQ I e II Livello. Dispositivo i supporto a snodo (montaggio a parete). Angolazione: - verticale +10° ~ -15° - orizzontale +45° ~ -45° Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sensore Doppia Tecnologia con portata selezionabile 10/15 mt, antimascheramento Attivo su Microonda, conforme EN Grado 3, classe II°, L'ottica Varifocal ed un'evoluto analisi del segnale fornisce un'avanzata capacità di rilevazione con un'eccellente immunità alle cause di falso allarme. Questo sensore offre l'elaborazione Anti-Stealth e la possibilità di disabilitare la microonda ad impianto disinserito, lente Varifocal Tensione: 12V (9V to 16V dc), Temperatura: -10°C a +55°C (14°F a 130°F), Peso (con scatola): 135g circa Dimensioni (AxLxP): 110x66x42mm. - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO 76567 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
175 / 188 M.14.14.01	SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO Fornitura e posa di Sirena piezoelettrica da interno autoprotetta ed autoalimentata dotata di doppio coperchio in lamiera 15/10. Dotata di blocco per installazione, circuito di protezione batteria, circuito di pilotaggio sirena e circuito di temporizzazione. Potenza acustica: 128 db Assorbimento: 2 A Alimentazione: 12 Vcc Completa di 1 batteria 12 Vcc 1,9 Ah. Completa di segnalatore ottico di elevata potenza che consente visibilità a grande distanza. Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO SINOTEC SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
176 / 189 M.14.15.01*	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO + ANTISCHIUMA Fornitura e posa di sirena autoalimentata 12Vdc + antischioma brevettato, anti-shock contro urti violenti e lampeggiante led. Circuito a microprocessore 4 suoni e 4 temporizzazioni, conteggio allarmi, segnalazione ON/OFF, comando sirena programmabile, test periodico mensile batteria, uscita anomalia open collector (batteria, speaker e driver). Doppio tamper reed magnetico antiapertura e rimozione, circuito elettronico protetto da inversioni di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione, base sirena plastica ABS, coperchio int. metallico e coperchio est. ABS verniciato. Possibilità personalizzare il coperchio est. e calotta lampeggiante. Applicazione in posizione orizzontale o verticale. Omologazione IMQ II livello. Alimentazione 13,8V, Assorbimento a riposo 15mA, Assorbimento in allarme 1,5A +100mA lampeggiante, Frequenza fondamentale 1432Hz, Pressione sonora 100dB (A) a 3mt, Assorbimento 100mA, Grado protezione IP44, Temperatura funzionamento da -25°C a +55°C, Batteria 12V 2,2Ah oppure 1,2Ah esclusa. Dimensioni H322xL215xP102 mm, Peso 2370 gr. - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. MARCA TIPO DOGELS-ACF SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO n.					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
177 / 190 M.14.03.02	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa di Combinatore telefonico Modulo GSM con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica mobile. Idoneo per l'inserimento di una Sim card, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi. Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di teleassistenza. Utilizzabile anche come Back Up del modem PSTN o comunicazione IP. Alimentazione 230 V via unità di controllo Omologato PPTT e certificazione IMQ - Allarme II Livello. Compresi: - Allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi; - protezione antirimozione; - batteria 12 Vcc 5,7 Ah; - accessori di fissaggio; - attivazione e collaudo completo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il tutto posato a regola d'arte come da planimetria allegata. Costruito secondo norme CEI 79-2. Omologazione IMQ allarmi 1° liv. MARCA TIPO HESA TIPO INFORMA600E SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO nr					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Oneri per la sicurezza (Cap 4)					
178 / 192 01.06.120.00 1a	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA DA ADIBIRE A DEPOSITO MATERIALI E ATTREZZI DIMENSIONI cm 240x450x240 Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
179 / 193 06.23.001.00 1a	PARAPETTO PROVVISORIO DI ALTEZZA 1,00 m Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE -Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-Parapetto [mesi: 1]					40,00
	SOMMANO m					40,00
180 / 194 01.06.001.00 1a	MONOBLOCCO PREFABBRICATO DI DIMENSIONI cm 240x450x240 ADIBITO A UFFICIO Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza (par.ug.=(1,00)*1)	1,00				1,00
	SOMMANO cad.					1,00
181 / 195 01.06.020.00 1a	MONOBLOCCO PREFABBRICATO DI DIMENSIONI cm 240x450x240 ADIBITO A SPOGLIATOIO Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza (par.ug.=(1,00)*1)	1,00				1,00
	SOMMANO cad.					1,00
182 / 196 05.15.001.00 1a	PONTEGGIO METALLICO CON SISTEMA A TELAIO PREFABBRICATO AD INFILO Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera, gli ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti e sottoponti di servizio, i pianali di legno o di metallo e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. Compreso l'onere per la realizzazione del PIMUS e il calcolo a firma di tecnico abilitato in caso di montaggio fuori dagli schemi tipo oppure di impiego di telo antipolvere.Compresa la realizzazione delle mantovane parasassi ove necessarie per protezione dalla caduta di materiale dall'alto realizzata con struttura tubolare a giunti e tavolato in legno, sporgenza 1,20 m, compreso armo e disarmo. Compreso telo di juta per la protezione della impalcature edili in vista, fornito in opera; per l'intera durata dei lavori. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					80,00
	SOMMANO m2					80,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
183 / 199 04.13.140.00 1a	CARTELLO SOLO SIMBOLO, DA PARETE, IN ALLUMINIO, DI FORMA QUADRATA, POSTO ALL'INGRESSO CARRAIO E ALL'INGRESSO PEDONALE Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, posto all'ingresso carraio e all'ingresso pedonale. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
184 / 200 01.02.200.00 1a	DELIMITAZIONE MEDIANTE TRANSENNA IN TUBO DI ACCIAIO Ø 33 Delimitazione mediante transenna in tubo di acciaio Ø 33 mm di lunghezza 300 cm e altezza 100 cm, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					25,00
	SOMMANO ml					25,00
185 / 201 01.02.240.00 1a	DELIMITAZIONE MEDIANTE NASTRO SEGNALETICO BICOLORE BIANCO-ROSSO Delimitazione mediante nastro segnaletico bicolore bianco-rosso; dimensioni cm 11,4 x 50,00m. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
186 / 202 01.01.060.00 1a	RECINZIONE DEL CANTIERE Recinzione del cantiere mediante elementi tubolari infissi a terra, rete elettrosaldata e rete plastificata ad alta visibilità di colore arancione, alta non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					220,00
	SOMMANO m					220,00
187 / 205 02.10.060.00 1a	QUADRO ELETTRICO GENERALE CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE E MAGNETOTERMICA DA 32 A Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
188 / 207 02.10.040.00 1a	QUADRO DI DERIVAZIONE DA ESTERNO, GRADO DI PROTEZIONE IP 55 Quadro di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo o plastica, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornito e posto in opera. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					2,00
	SOMMANO cad.					2,00
189 / 209 05.16.001.00 1a	PONTE AD INNESTO O TRABATTELLO IN METALLO Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiè, compreso l'onere per lo smontaggio; altezza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	fino a m 5 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
190 / 210 05.16.060.00 1a	PIATTAFORMA TELESCOPICA ARTICOLATA AUTOCARRATA DI PORTATA 400 KG , ALTEZZA M 20,00, BRACCIO M 15,00; COSTO GIORNALIERO. Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata 400 kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, altezza m 20,00, braccio m 15,00; costo giornaliero. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					2,00
	SOMMANO giorno					2,00
191 / 211 01.02.080.00 1a	DELIMITAZIONE MEDIANTE PALETTI IN MOPLEN BICOLORE Ø 4 cm Delimitazione mediante paletti in moplen bicolore Ø 4 cm su base zavorrata, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00, collegati con catena in moplen bicolore avente anello di dimensioni 5x20x30 mm, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					25,00
	SOMMANO ml					25,00
192 / 212 01.02.060.00 1a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI TRANSITO Delimitazione di zone di transito mediante pannelli grigliati metallici fissati a terra su basette di cls e bloccati contro il ribaltamento da picchetti in ferro infissi nel terreno. Per aumentarne la visibilità verrà apposta una rete di plastica ad alta visibilità, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					50,00
	SOMMANO ml					50,00
193 / 213 01.07.001.00 1	CASSETTA DI MEDICAZIONE CONTENENTE PRESIDI MADICALI Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
194 / 214 01.07.220.00 1	KIT LAVAOCCHI PER PRIMO SOCCORSO DI LAVAGGIO E MEDICAZIONE DEGLI OCCHI Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Kit lavaocchi					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
195 / 215 01.08.020.00 1b	ESTINTORE A POLVERE OMOLOGATO Estintore a polvere omologato, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio - Estintore [mesi: 1]					3,00
	SOMMANO cad.					3,00
196 / 216 06.26.160.00 1	SIRENA DI SEGNALEZIONE MONTATA SU PALO Sirena di segnalazione montata su palo, collegata alla rete elettrica e azionata da campanello montato in corrispondenza dell'accesso pedonale e carraio, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
197 / 217 08.35.040.00 2	ASSEMBLEA TRA COORDINATORE DELLA SICUREZZA E RESPONSABILI DELLA SICUREZZA DELLE IMPRESE Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza Formazione - Informazione - Coordinamento-Assemblea					10,00
	SOMMANO ora					10,00
198 / 218 07.30.020.00 1	ELMETTO PROTETTIVO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE Elmetto protettivo in polycarbonato autoestinguente con bardatura interna regolabile in tessuto, fori di aerazione otturabili, resistente al calore peso 350 g, conforme alla normativa vigente SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Testa - Elmetto [mesi: 1]					5,00
	SOMMANO cad					5,00
199 / 219 07.30.080.00 1	CAPPELLINO IN COTONE PER PROTEZIONE DALLA ESPOSIZIONE AI RAGGI SOLARI Cappellino in cotone per protezione dalla esposizione ai raggi solari SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Testa - Cappellino [mesi: 1]					5,00
	SOMMANO cad.					5,00
200 / 220 07.31.001.00 1	GUANTO IN NITRILE CON SUPPORTO INTERNO IN COTONE E DORSO AREATO,CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE, LUNGHEZZA 27 cm Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato,conforme alla normativa vigente, lunghezza 27 cm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					20,00
	SOMMANO n.					20,00
201 / 221 07.31.020.00 1	GUANTO IN PELLE CROSTA SEMPLICE CON LUNETTA PARAPOLSO DA cm 7,CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE, TAGLIA UNICA Guanto in pelle crosta semplice con lunetta parapolso da cm 7,conforme alla normativa vigente, taglia unica SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					30,00
	A R I P O R T A R E					30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					30,00
	SOMMANO n					30,00
202 / 222 07.31.020.00 3	GUANTO IN PELLE FIORE CON ELASTICO STRINGIPOLSO, CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE, LUNGHEZZA cm 25 Guanto in pelle fiore con elastico stringipolso, conforme alla normativa vigente, lunghezza cm 25 SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					30,00
	SOMMANO n.					30,00
203 / 223 07.31.120.00 1	GUANTO IN NEOPRENE ANTISCIVOLO CON FLOCCATURA INTERNA IN COTONE Guanto in neoprene antiscivolo con floccatura interna in cotone, spessore mm 0,55, conforme alla normativa vigente, lunghezza 31 cm SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					30,00
	SOMMANO n.					30,00
204 / 224 07.28.120.00 1	OCCHIALE A MASCHERINA IN PVC Occhiale a mascherina in PVC, ventilazione indiretta, protezione contro gli schizzi chimici e metallici, antiappannante, conformi alla normativa vigente SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso - Occhiali [mesi: 1]					5,00
	SOMMANO n.					5,00
205 / 225 07.28.260.00 1a	VISIERA FORMATA DA CALOTTA IN PLASTICA Visiera formata da calotta in plastica con buona resistenza termica ed schermo in policarbonato, conforme alla normativa vigente SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso - Visiera [mesi: 1]					5,00
	SOMMANO cad.					5,00
206 / 226 07.28.280.00 1	SCHERMO PER SALDATORI A MANO Schermo per saldatori a mano, in materiale plastico dotata internamente di maniglia di sostegno con schermo piano, telaio portavetro mm 75x98, completo di vetro inattinico (tonalità da DIN9 a DIN12) e relativa lastrina di protezione in materiale organico trasparente, conforme alla normativa vigente SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso - Schermo [mesi: 1]					2,00
	SOMMANO cad.					2,00
207 / 227 07.32.040.00 1	MASCHERINA PER PROTEZIONI DA PARTICELLE, CLASSE FFP1S. Mascherina per protezioni da particelle, conforme alla normativa vigente, classe FFP1S. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Vie respiratorie - Maschera					20,00
	SOMMANO cad.					20,00
208 / 228 07.34.200.00 1	GIACCA IN COTONE 100%, 270 g/m2 CON TRE TASCHE E BOTTONI AD ASOLA RICOPERTI DA PATTINA Giacca in cotone 100%, 270 g/m2 con tre tasche e bottoni ad asola ricoperti da pattina SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro - Giacca [mesi: 6]					5,00
	SOMMANO cad.					5,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
209 / 229 07.34.180.00 1	PANTALONE IN COTONE 100%, 270 g/m2 CON QUATTRO TASCHE DI CUI UNA CON CERNIERA E BRETELLE Pantalone in cotone 100%, 270 g/m2 con quattro tasche di cui una con cerniera e bretelle regolabili, conforme alla normativa vigente SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro - Pantalone [mesi: 6]					5,00
	SOMMANO cad.					5,00
210 / 230 07.34.220.00 1	GILET FLUORESCENTE GIALLO O ARANCIONE IN POLIESTERE SPALMATO PVC Gilet fluorescente giallo o arancione in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti, dotato di chiusura con velcro, conforme alla normativa vigente SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro - Gilet [mesi: 6]					5,00
	SOMMANO cad.					5,00
211 / 231 07.34.260.00 1	GREMBIULE IN PELLE CROSTA DI COLORE GRIGIO PER LAVORI DI SALDATURA Grembiule in pelle crosta di colore grigio per lavori di saldatura, dimensioni cm 60x90, conforme alla normativa vigente SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro - Grembiule [mesi: 6]					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
212 / 232 07.29.001.00 1	SCARPA BASSA IDROREPELLENTE Scarpa bassa idrorepellente , in vera pelle con puntale non metallico e con suola in poliuretano bidensità, antiscivolo, antiacido, antiolio, antistatica ed antiusura , conforme alle norme vigenti ; SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Piedi e gambe - Scarpe [mesi: 6]					5,00
	SOMMANO n.					5,00
213 / 233 07.29.080.00 1	STIVALI IN PVC CON FODERA IN COTONE CON PUNTALE E LAMINA Stivali in PVC con fodera in cotone con puntale e lamina anti foro in acciaio e suola antistatica con rilievi, conforme alle norme vigenti SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Piedi e gambe - Stivali [mesi: 1] DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Piedi e gambe - Stivali [mesi: 1]					5,00
	SOMMANO n.					5,00
214 / 234 07.33.080.00 1	TAMPONI DI RICAMBIO PER PROTETTORE SEMIAURICOLARE AD ARCHETTO, SNR23dB Tamponi di ricambio per protettore semiauricolare ad archetto, conforme alla normativa vigente, SNR 23 dB.Costo al paio. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Inserti auricolari DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Inserti auricolari					5,00
	SOMMANO n.					5,00
215 / 235 07.33.060.00 1	PROTETTORE SEMIAURICOLARE DELL'UDITO AD ARCHETTO CON TAMPONCINI IN POLIURETANO ESPANSO, SNR 23 dB. Protettore semiauricolare dell'udito ad archetto con tamponcini in poliuretano espanso, peso 8 g, conforme alla normativa vigente, SNR 23 dB. SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Inserti auricolari					5,00
	SOMMANO cad.					5,00
216 / 236 07.33.100.00 1	CUFFIA ANTIRUMORE CON ARCHETTO FLESSIBILE Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla normativa vigente, SNR 25 dB SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Cuffia [mesi: 1]					5,00
	SOMMANO cad.					5,00
217 / 237 07.27.140.00 1	CINTURA IN VITA PER IL POSIZIONAMENTO SUL LAVORO Cintura in vita per il posizionamento sul lavoro, con due anelloni laterali per l'ancoraggio e fune in nylon di diametro 12 mm regolabile fino a 2.00 metri, conforme alla normativa vigente SpCap 1 - Lavori a Misura Cap 4 - Oneri per la sicurezza DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Anticaduta - Cintura [mesi: 1]					5,00
	SOMMANO cad.					5,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
218 / 18 32.a*	Lavori a Corpo (SpCap 2) Opere edilie (Cap 1) Demolizioni e scavi (SbCap 1) REALIZZAZIONE APERTURA PER SBARCO ASCENSORE AL PIANO RIALZATO Realizzazione del foro per sbarco ascensore al piano rialzato, compresa la demolizione della porzione di muratura per consentire l'apertura dello sbarco secondo indicazioni della DL, smontaggio dei contorni, bancali e tapparella esistente. Nel prezzo è compreso la sistemazione delle spallette, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La realizzazione dello sbarco deve essere uguale a quello esistente posto sul lato nord del fabbricato. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 1 - Opere edilie 1,00 SOMMANO a corpo 1,00					
219 / 94 6.4.a *	Assistenze murarie, lavorazioni speciali e lavori in economia (SbCap 9) ASCENSORE SENZA LOCALE MACCHINA CON MANOVRA DI EMERGENZA ELETTRICA E MANUALE Realizzazione di impianto di risalita senza locale macchina con portata di otto persone e corsa come da elaborati grafici. Con velocità di 1 m/s, riporto al piano automatico, cortina di luce per bloccare o impedire la chiusura in presenza di ostacoli, spegnimento temporizzato luce di cabina, pulsanti di apertura e chiusura porta, bottoniera, specchio, corrimano, zoccolino pavimento a scelta della D.L. Compreso ogni onere in ottemperanza alla normativa vigente. Sono inoltre comprese tutte le assistenze murarie, le assistenze al montaggio con fornitura e posa gancio nel vano corsa ascensore e scaletta di accesso al fondo fossa, tutte le spese di collaudo con collaudo da parte di un Ente di Certificazione notificato, assistenza al collaudatore da parte di personale regolarmente patentato, pesi corrispondenti la portata di cabina per eseguire le prove di funzionamento a pieno carico; Compresi, mezzi di sollevamento, montaggio, opere provvisorie (ponteggi, ecc.), assistenze murarie, trasporto alle discariche del materiale di risulta e pulizia del cantiere. Compreso di armadio per contenere le apparecchiature di funzionamento Nel prezzo di fornitura saranno inoltre comprese le seguenti prestazioni tecniche: rilievo dell'area di installazione del manufatto, progetto esecutivo. Si ritiene comunque compreso nell'oggetto dell'appalto tutto quanto altro necessario a rendere l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato nel presente capitolato, in particolare la fornitura e posa del camino di sfato del vano di scorrimento dell'ascensore. Il prezzo sarà forfettario a corpo sulla base dei disegni di massima allegati, e sarà comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Le finiture interne saranno a scelta della D.L. Tipo OTIS mod. Gen 2 Flex aadiacenti (codice 3GY12S82P7) o similare, portata 900 Kg, 12 persone. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 1 - Opere edilie 1,00 SOMMANO a corpo 1,00					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
220 / 124 M.01.20.8B*	Impianto elettrico (Cap 3) Opere elettriche esterne (SbCap 10) MODIFICA QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa di modifica quadro elettrico esistente. Si dovranno computare tutte le apparecchiature descritte nello schema elettrico allegato e tutti gli eventuali accessori anche non menzionati. Si dovranno eseguire tutte le precauzioni affinché non si possa accedere ai morsetti in tensione, nel caso di apertura del quadro. Il tutto cablato secondo la regola d'arte. Identificazione quadro : QEO MARCA TIPO N.MAGRINI G. COMPONENTI DESCRITTI IN SCHEMA GRADO PROTEZIONE IP 65 SIGLA TOPOGRAFICO QEO SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
221 / 139 M.02.14.12*	POZZETTO DI DISTRIBUZIONE FM+FOND Fornitura e posa in opera di plinto con pozzetto ed alloggiamento pozzetto di distribuzione comprendente: - Struttura in acciaio inox ad alta resistenza, portata fino a 400 kN, - Copertura e telaio in ghisa sferoidale con particolari di montaggio, serraggio, chiusura e passaggio cavi in acciaio inox AISI 304 - Cassa inferiore in acciaio inox AISI 304 Adatto per fornitura di energia elettrica, acqua e aria compressa Classe di carico massima D400 (40 t) - L'installazione della cassaforma di contenimento dovrà prevedere un sistema di drenaggio dell'acqua. La copertura del pozzetto non è a tenuta stagna, per cui i lavori di scavo e di installazione devono essere conformi alle norme vigenti ed alle specifiche GIFAS. Sistema di chiusura con chiave cifrata o chiave triangolare molle a gas per facilitare l'apertura, copertura in ghisa sferoidale con scanalature antiscivolo. Il quadro di distribuzione montato e collegato al centralino comprendente interruttore differenziale 4x40A Id 0.03 amper 1 interruttore magnetotermico 4x32 A 1 presa 5 poli 32 A con interruttore di blocco 1 interruttore magnetotermico 2x16 A 1 presa 3 poli 16 A con interruttore di blocco, scatola di derivazione, pronta per il cablaggio. completo di tutti gli accessori per dare la posa a regola d'arte. MARCA TIPO GIFAS TIPO 129734 CPN.7432A101D SERIE CAMPETTO profondità montaggio 575 mm minimo coperchio ghisa D400 710x465mm SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
222 / 140 M.02.14.50*	RIPRISTINO IMPIANTO ILLUMINAZ ESTERNA Ripristino impianto elettrico illuminazione esterna dovuto allo smantellamento dei punti luce di illuminazione esterna esistenti si dovrà tenere conto dell'assistenza prima dello smantellamento dei pali e delle armature, alla messa in sicurezza della linea elettrica e alle giunzioni eseguite in classe II che permetteranno il normale funzionamento degli apparecchi di illuminazione e delle linee rimaste. Il tutto completo di ogni accessorio necessario per dare la posa a regola d'arte. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
223 / 153 M.01.01.21*	Opere elettriche seminterrato (SbCap 11) ALLACCIAMENTO UTENZA MONOFASE Fornitura e posa di allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; Sono compresi anche i collegamenti con fornitura e posa delle condutture dei galleggianti, delle sonde ecc.nonchè della linea di collegamento dal quadro generale. - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte TIPO CAVO FG7OR-0.6/1kV SEZIONE 3G 2.5 mm² GRADO PROTEZIONE IP55 TIPO DIELECTRIX UTENZA QUADRO E POMPE ANTIALLAGAMENTO SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
224 / 154 M.01.01.20A*	ALLACCIAMENTO UTENZA TRIFASE Fornitura e posa di allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - nell prezzo è compresa anche la linea luce dell'ascensore. - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte TIPO CAVO FG7OR-0.6/1kV SEZIONE 5G6 mm² GRADO PROTEZIONE IP55 TIPO DIELECTRIX UTENZA ASCENSORE SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
225 / 155 M.14.02.10*	ENGINEERING E CAVI ANTIFURTO Fornitura e posa di tutti i cavi e tubi di tutti componenti necessari per il funzionamento del sistema come descritti nei particolari di progetto allegati. E' compresa nella voce la programmazione, attivazione e collaudo, comprendente: - produzione schemi di collegamento; - produzione disegni tipici di installazione; - istruzioni in cantiere per la corretta esecuzione delle linee di collegamento e del montaggio apparecchiature; - controllo della corretta installazione delle apparecchiature; - assemblaggio e collegamento della centrale; - messa in servizio con programmazione personalizzata dei testi di allarme (effettuata a installazione completata). TIPO SERVIZIO ANTIFURTO SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Opere elettriche primo impalcato (SbCap 12)					
226 / 165 M.01.47.10*	LINEE ELETTRICHE DORS E MONTANTI Fornitura e posa in opera tutte le linee elettriche dorsali e montanti composte in corda flessibile unipolare isolata in PVC non propagante l'incendio e la fiamma adatta alla posa entro condutture in PVC posate all'interno di fabbricati per alimentazioni dorsali di utenza, sottoquadri, ecc. delle caratteristiche evidenziate sugli schemi elettrici allegati, comprendendo in ogni caso il relativo conduttore di protezione . Il tutto compreso di accessori ed ogni altro onere necessario per dare la posa a regola d'arte e qualunque lunghezza della tratta. QUADRI RIFERIMENTO QEG POSA TUBAZIONE SOTTOTRACCIA PIANO PRIMO IMPALCATO SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
227 / 166 M.01.20*8A	MODIFICA QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa di modifica quadro elettrico esistente. Si dovranno computare tutte le apparecchiature descritte nello schema elettrico allegato con dicitura ** NUOVA INSTALLAZIONE 2015 e tutti gli eventuali accessori anche non menzionati. Si dovranno eseguire tutte le precauzioni affinché non si possa accedere ai morsetti in tensione, nel caso di apertura del quadro. Il tutto cablato secondo la regola d'arte. Identificazione quadro : QEG QUADRO DA MODIFICARE QEG TIPO ARMADIO COMPONENTI DESCRITTI IN SCHEMA GRADO PROTEZIONE IP 43 SIGLA TOPOGRAFICO QEG SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
228 / 171 M.12.01.01*	MODIFICA QUADRO CABL. STRUTTUR. Fornitura e posa di pannelli Patch panel da inserire nell'armadio esistente completi di prese con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Comprendente: - n. 6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110 MISURE E CERTIFICAZIONE DELLE PRESE INPUT ED OUTPUT CAT 6. - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K. tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm.,complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44; - cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. MARCA QUADRO ESISTENTE TOTALE PRESE 72 DIMENSIONI 600x600x2100 mm PORTA TRASPARENTE SIGLA TOPOGRAFICA QPDS SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
229 / 172 M.12.01.10*	ATTESTAZIONE A QUADRO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di cabale portacavi in PVC AUTOESTINGUENTE completo coperchi flange di raccordo con quadro e di accessori e setti separatori per connettere cassette di derivazione a quadro elettrico generale. Detto canale dovrà avere dimensioni indicative di 200x60 mm per una lunghezza massima di circa tre metri, e in esso dovranno transitare le condutture elettriche e di trasmissione dati comprendendo tutti gli accessori previsti per una installazione a regola d'arte. CANALE PVC COLORE BIANCO POSA A BATTISCOPA SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Opere elettriche antintrusione e TV CC (SbCap 14)					
230 / 185 M.14.02.12	ENGINEERING E CAVI TVCC Fornitura e posa di tutti i cavi e tubi necessari per il funzionamento di tutti i componenti del sistema come descritti nei particolari di progetto allegati. E' compresa nella voce la programmazione, attivazione e collaudo, comprendente: - produzione schemi di collegamento; - produzione disegni tipici di installazione; - istruzioni in cantiere per la corretta esecuzione delle linee di collegamento e del montaggio apparecchiature; - controllo della corretta installazione delle apparecchiature; - assemblaggio e collegamento della centrale; - messa in servizio con programmazione personalizzata dei testi di allarme (effettuata a installazione completata). TIPO SERVIZIO TV CC SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 3 - Impianto elettrico					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Oneri per la sicurezza (Cap 4)					
231 / 191 01.06.140.00 1	BASAMENTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Basamento in conglomerato cementizio armato per box prefabbricati o baracche di dimensioni sufficienti ad accogliere la baracca ufficio, la baracca spogliatoio, la baracca deposito attrezzature, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
232 / 197 02.10.200.00 1	FORNITURA E POSA DI N°8 LANTERNA SEGNALETICA A LUCE ROSSA Fornitura e posa di n°8 lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, compreso il montaggio, il filo di alimentazione per il collegamento di tutte le lampade, il quadro con interruttori per l'accensione. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
233 / 198 04.13.020.00 1a	SEGNALETICA CANTIERISTICA DI DIVIETO,OBBLIGO, PERICOLO E SICUREZZA DA PARETE Segnaletica cantieristica di divieto,obbligo, pericolo e sicurezza da parete, in materiale idoneo, di forma rettangolare o tonda,posta in opera nei vari centri di pericolo. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
234 / 203 01.03.001.00 1a	ACCESSO CARRAIO AL CANTIERE Accesso carraio al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, a due battenti, alto non meno di 2,00 m e largo almeno 6,00 m, comprese le due colonne infisse a terra, il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
235 / 204 01.03.001.00 1l	ACCESSO PEDONALE AL CANTIERE Accesso pedonale al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad un battente, alto non meno di 2,00 m e largo non meno di 1,50 m, comprese le colonne a terra, il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
236 / 206 02.10.120.00 1a	FORNITURA E POSA DI N°4 FARO ALOGENO DA 500 W CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 Fornitura e posa di n°4 faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65, montato su palo metallico o di legno per illuminazione di cantiere, compreso il collegamento elettrico, la fornitura e la posa dei pali di sostegno, l'allacciamento elettrico e la realizzazione del quadro di comando. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
237 / 208 03.11.140.00 1	REALIZZAZIONE DEL PUNTO ACQUA ESTERNO DI CANTIERE Realizzazione del punto acqua esterno di cantiere e fornitura di acqua per wc e spogliatoio a partire dal punto di allaccio all'acquedotto compreso la posa delle tubazioni. SpCap 2 - Lavori a Corpo Cap 4 - Oneri per la sicurezza					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Legnago, 15/04/2015					
	Il Tecnico Bisighin Ing. Loris					
	A R I P O R T A R E					