



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE 2019

PROGETTO ESECUTIVO

Implementazione delle dotazioni impiantistiche
ed opere di allestimento degli spazi museali
di San Gaetano e Musei Civici agli Eremitani

II Lotto Musei Civici agli Eremitani

IMPORTO COMPLESSIVO: € 190.00,00

N. Progetto 156 Nome file Data settembre 2019	CUP H95I1900000019 LL.PP. EDP 2019/156-001	Elaborato APPR_5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
Progettista	Rup	Capo Settore	
Arch. Antonio G. Stevan	Arch. Domenico Lo Bosco	Ing. Massimo Benvenuti	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
1 / 1 I6.19.382.A010	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p align="center">DISTRIBUZIONE AEREAULICA (SpCat 1)</p> <p>CANALIZZAZIONE DI RIPRESA SALA 55 Canalizzazione di ripresa sala 55 costituita da: Canale in alluminio preisolato, realizzato con pannelli sandwich eco-compatibili tipo con le seguenti caratteristiche: spessore pannello: 20,5 mm; alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; alluminio interno: spessore 0,08 mm liscio con trattamento antibatterico; conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10°C; componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); densità isolante: 50-54 kg/m3; espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403; reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. Conformi alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test) e alla norma UNI EN 13403. Completo di: rinforzi flangiatura del tipo invisibile con baionetta a scomparsa staffaggi telaio per l'alloggiamento di filtro piano con fissaggio per mezzo di calamite filtro piano sintetico con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliesteri, classe di efficienza (CEN EN779-2012): G4. Fornito in opera, collegato al canale di ripresa esistente nel sottotetto; collegamento del diffusore di ripresa non più utilizzato al canale di mandata. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	560,08	560,08
2 / 2 I6.19.382.A012	<p>CANALIZZAZIONE DI RIPRESA SALA 55B Canalizzazione di ripresa sala 55B costituita da: Canale in alluminio preisolato, realizzato con pannelli sandwich eco-compatibili tipo con le seguenti caratteristiche: spessore pannello: 20,5 mm; alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; alluminio interno: spessore 0,08 mm liscio con trattamento antibatterico; conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10°C; componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); densità isolante: 50-54 kg/m3; espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403; reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101;</p>				
	A R I P O R T A R E				560,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				560,08
3 / 3 I6.19.382.B010	<p>tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. Conformi alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test) e alla norma UNI EN 13403. Completo di: rinforzi flangiatura del tipo invisibile con baionetta a scomparsa staffaggi telaio per l'alloggiamento di filtro piano con fissaggio per mezzo di calamite filtro piano sintetico con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliestere, classe di efficienza (CEN EN779-2012): G4. Fornito in opera, collegato al canale di ripresa esistente nel sottotetto; collegamento del diffusore di ripresa non più utilizzato al canale di mandata. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	578,27	578,27
	<p>CANALIZZAZIONE DI RIPRESA SALA 57 Canalizzazione di ripresa sala 57 costituita da: Canale in alluminio preisolato, realizzato con pannelli sandwich eco-compatibili tipo con le seguenti caratteristiche: spessore pannello: 20,5 mm; alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere; alluminio interno: spessore 0,08 mm liscio con trattamento antibatterico; conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10°C; componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); densità isolante: 50-54 kg/m3; espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. Conforme alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test) e alla norma UNI EN 13403. Completo di: rinforzi flangiatura del tipo invisibile con baionetta a scomparsa staffaggi telaio per l'alloggiamento di filtro piano con fissaggio per mezzo di calamite filtro piano sintetico con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliestere, classe di efficienza (CEN EN779-2012): G4. Fornito in opera, collegato al canale di ripresa esistente nel sottotetto, con rimozione del canale di collegamento con la ripresa esistente e chiusura a tenuta d'aria della griglia di ripresa non più in uso. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>				
	SOMMANO...	a corpo	5,00	390,58	1'952,90
	A R I P O R T A R E				3'091,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'091,25
4 / 4 I6.19.382.B020	CANALIZZAZIONE DI RIPRESA SALA 58 Canalizzazione di ripresa sala 58 costituita da: Canale in alluminio preisolato, realizzato con pannelli sandwich eco-compatibili tipo con le seguenti caratteristiche: spessore pannello: 20,5 mm; alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; alluminio interno: spessore 0,08 mm liscio con trattamento antibatterico; conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10°C; componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); densità isolante: 50-54 kg/m3; espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. Conforme alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test) e alla norma UNI EN 13403. Completo di: rinforzi flangiatura del tipo invisibile con baionetta a scomparsa staffaggi telaio per l'alloggiamento di filtro piano con fissaggio per mezzo di calamite filtro piano sintetico con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliesteri, classe di efficienza (CEN EN779-2012): G4. Fornito in opera, collegato al canale di ripresa esistente nel sottotetto, con rimozione del canale di collegamento con la ripresa esistente e chiusura a tenuta d'aria della griglia di ripresa non più in uso. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
	SOMMANO...	a corpo	3,00	537,48	1'612,44
5 / 5 I6.19.384.A010	CANALIZZAZIONE DI MANDATA SALA 58B Canalizzazione di mandata sala 58B costituita da: canale di mandata e plenum in alluminio preisolato, realizzato con pannelli sandwich eco-compatibili tipo con le seguenti caratteristiche: spessore pannello: 20,5 mm; alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; alluminio interno: spessore 0,08 mm liscio con trattamento antibatterico; conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10°C; componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); densità isolante: 50-54 kg/m3; espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. Conformi alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test) e alla norma				
	A R I P O R T A R E				4'703,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'703,69
6 / 6 I6.19.384.B010	UNI EN 13403. Completo di: rinforzi flangiatura del tipo invisibile con baionetta a scomparsa staffaggi serrande circolari di taratura con comando manuale, coibentate con espanso a celle chiuse predisposizione per il montaggio sul plenum di n. 9 diffusori ad ugello orientabile per lanci profondi. Fornito in opera, collegato al canale di mandata esistente nel sottotetto Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	a corpo	1,00	1'105,98	1'105,98
	SOMMANO...				
7 / 7 I6.19.384.C010	DIFFUSORE AD UGELLO ORIENTABILE PER LANCI PROFONDI DN = 80 MM Diffusore ad ugello regolabile a mezzo snodo sferico per un angolo solido avente proiezione sul piano di simmetria di 60° complessivi. Dispositivo di bloccaggio a doppia flangia con fissaggio a mezzo viti a vista. Condotto di lancio interno a sezione convergente tronco conica eventualmente equipaggiato con dispositivo ad elica di orientamento del flusso d'aria. Costruzione interamente in alluminio, finitura con verniciatura colore bianco RAL 9010 Caratteristiche tecniche: materiale: alluminio installazione: con flangia (a canale), con raccordo (a tubo flex) angolature massima: 30° DN 80 mm Portata 100 m3/h Velocità uscita aria 5,0 m/s Perdita di carico 15 Pa Lancio 9,0 m (velocità residua 0,20 m/s) Livello sonoro 20 dB(A) Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo ECOCLIMA EDU 80 o equivalente	a corpo	9,00	156,70	1'410,30
	SOMMANO...				
7 / 7 I6.19.384.C010	CANALIZZAZIONE DI RIPRESA SALA 58B Canalizzazione di ripresa sala 58B costituita da: canale in alluminio preisolato, realizzato con pannelli sandwich eco-compatibili tipo con le seguenti caratteristiche: spessore pannello: 20,5 mm; alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere; alluminio interno: spessore 0,08 mm liscio con trattamento antibatterico; conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10°C; componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); densità isolante: 50-54 kg/m3; espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. Conforme alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal				
	A R I P O R T A R E				7'219,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'219,97
8 / 8 I6.19.800.A021	D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test) e alla norma UNI EN 13403. Completo di: rinforzi flangiatura del tipo invisibile con baionetta a scomparsa staffaggi telaio per l'alloggiamento di filtro piano con fissaggio per mezzo di calamite filtro piano sintetico con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliestere, classe di efficienza (CEN EN779-2012): G4. Fornito in opera, collegato al canale di ripresa esistente nel sottotetto. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	532,92	532,92
9 / 9 I6.19.400.A010	SMALTIMENTO COMPONENTI ESISTENTI - VENTILCONVETTORI Smontaggio e smaltimento ventilconvettori, sezionamento e sigillatura delle tubazioni e rimozione dei collegamenti elettrici e del termostato ambiente				
	SOMMANO...	n.	3,00	166,60	499,80
10 / 10 I6.19.400.A020	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) CANALIZZAZIONE METALLICA CHIUSA CON SEPARATORE DIM. 200x80 MM Canalizzazione metallica chiusa con setto separatore dimensioni 200x80 mm Canale portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: >1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): <0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato Sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setto separatore trattato come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Canale chiuso dim. 200 x 80 mm				
	SOMMANO...	m	132,00	42,30	5'583,60
	A R I P O R T A R E				13'836,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'836,29
11 / 11 I6.19.400.B010	<p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. D=50 mm esterno, D=38 mm interno</p> <p>SOMMANO...</p> <p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A SCHUKO INTERBLOCCATA, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti: - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1,5 mm2 per impianto luce e 2,5 mm2 per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiere di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale a scelta della D.L. completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.). I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Compresa le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni. Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Punto presa 2P+T 10/16A schuko standard italiano P30, interbloccata con magnetotermico 16 A, C16.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	20,00	6,91	138,20
12 / 12 I6.19.400.B020	<p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A SCHUKO INTERBLOCCATA SU TORRETTA MONOFACCIALE Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti: - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1,5 mm2 per impianto luce e 2,5 mm2 per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiere di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a</p>	n.	13,00	156,38	2'032,94
	A R I P O R T A R E				16'007,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'007,43
13 / 13 I6.19.400.C010	<p>marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale a scelta della D.L. completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.);</p> <p>- torretta monofacciale 3 posti completa d zoccolo.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p> <p>Punto presa 2P+T 10/16A schuko standard italiano P30, interbloccata con magnetotermico 16 A, C16, su torretta monofacciale.</p>				
	SOMMANO...	n.	29,00	175,69	5'095,01
14 / 14 I6.19.400.C020	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE BINARIO ELETTRIFICATO 3F+DALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <p>- tubazione in PVC rigido pesante autoestinguente diametro minimo 20 mm, a marchio IMQ, in esecuzione graffata a vista, complete di raccordi atti a garantire un IP54 minimo;</p> <p>- conduttori tipo FG16OM16 o FG17 sez. min. 1,5 mm2 per impianto luce e 2,5 mm2 per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina;</p> <p>- q.p. di cassette di derivazione con relative morsettiere di sezione adeguata;</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 4 m di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano. Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p> <p>Punto alimentazione binario elettrificato 3F+DALI</p>				
	SOMMANO...	n.	5,00	73,97	369,85
	A R I P O R T A R E				21'472,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'472,29
15 / 15 I6.19.400.D010	<p>atti a garantire un IP54 minimo; - conduttori tipo FG16OM16 o FG17 sez. min. 1,5 mm2 per impianto luce e 2,5 mm2 per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina; - q.p. di cassette di derivazione con relative morsettiera di sezione adeguata; I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 4 m di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano. Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Punto luce a soffitto o a parete euro (settantatre/97) 44,97</p>				
	SOMMANO...	n.	3,00	44,97	134,91
	<p>PUNTO COMANDO INTERRUETTORE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti: - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1,5 mm2 per impianto luce e 2,5 mm2 per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale a scelta della D.L. completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.). I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni. Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Punto comando interruttore da incasso</p>				
	SOMMANO...	n.	1,00	53,97	53,97
	A R I P O R T A R E				21'661,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'661,17
16 / 16 I6.19.400.D020	PUNTO DI COMANDO KNX 6 PULSANTI Fornitura e posa in opera di punti di comando KNX, comprendenti: - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - cavo schermato per sistema BUS KNX, conforme alle prescrizioni EN 60332-2-1-3-24, CEI EN 50267- 2-1; tensione di isolamento 800 V; in rame rosso a filo unico, isolante termoplastico LSOH, schermatura in nastro di alluminio/poliestere con conduttore di continuità; guaina LSOH, - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - apparecchi modulari con 6 pulsanti programmabili e LED di stato, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto dal retro per permettere il precollegamento, tipo civile, colore frontale a scelta della D.L. completi scatola da incasso, supporto di colore a scelta della D.L., placche in tecnopolimero incluse a scelta della D.L.. I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni. Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
	SOMMANO...	n.	1,00	195,94	195,94
17 / 17 I6.19.410.B010	PANNELLO TOUCH SCREEN 4,3" Pannello touch screen a colori 4,3 pollici per controllo e comando su bus KNX, completo di supporto per installazione in scatole 8 moduli e cornice. Fornito in opera, interfacciato al bus KNX, compresa programmazione e configurazione delle pagine grafiche. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
	SOMMANO...	n.	1,00	980,57	980,57
18 / 18 I6.19.410.A010	QUADRO ELETTRICO DI ZONA Quadro elettrico con carpenteria metallica, ad armadio o a parete, con struttura formata da scomparti tra loro componibili composti ciascuno da struttura autoportante realizzata con profilati in lamiera d'acciaio. Caratteristiche: - grado di protezione come riportato negli elaborati di progetto; - porte frontali con vetro trasparente e serrature a chiave, pannelli interni porta apparecchi avvitati ed asportabili; - verniciatura interna ed esterna a forno con vernici epossidiche previo adeguato trattamento passivante antiruggine; - pannelli, lamiere di separazione e porte realizzate con lamiera pressopiegata. Quadro completo di: - zoccolo ispezionabile;				
	A R I P O R T A R E				22'837,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'837,68
19 / 19 I6.19.410.A020	<ul style="list-style-type: none"> - pannelli di testata, di base e laterali; - telai di base e di testata in profilato; - montanti in profilato; - controporte trasparenti; - golfari di sollevamento; - morsettiere componibili; - guide DIN; - apparecchiature per circuiti di comando, manovra, protezione, misura, ausiliari (contatti compresi), ecc., secondo quanto riportato negli elaborati o necessari per il funzionamento dell'apparecchiatura; - apparecchiature elettromeccaniche (contatti, contattori, ecc.) quale predisposizione per il futuro collegamento a sistemi di supervisione degli impianti tecnologici ed il riporto ad una postazione di controllo centralizzato; - montaggio apparecchiature su guide DIN o su idonei supporti; - collegamenti di potenza ed ausiliari con cavi antifiamma di portata maggiore o uguale alla portata nominale del o degli interruttori alimentati e con numerazioni a ciascuna estremità; - barra di terra forata in rame da collegare all'impianto generale di terra; - spazio a disposizione per eventuali ampliamenti futuri (circa il 20%); - accessori per eventuale affiancamento di più armadi; - accessori di completamento e materiale di consumo. <p>Fornito in opera, sono compresi i collegamenti elettrici al sistema di alimentazione (quadro generale, contatore ENEL o cabina MT/BT), morsettiere predisposte per il cablaggio delle apparecchiature KNX (non comprese nella fornitura), collaudi, schemi e certificato di conformità rilasciato dal costruttore.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'965,00	4'965,00
	ALLACCIAMENTO QUADRO ELETTRICO DI ZONA Allacciamento quadro elettrico di zona con cavo tipo FG16OM16 in partenza dal quadro della sala 63. Posa su passerella metallica o tubazione completa di raccorderia. Interruttore magnetotermico differenziale, installato nel quadro elettrico della sala 63. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
20 / 20 I6.19.410.B020					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	486,75	486,75
	ALIMENTATORE 320 MA KNX Alimentatore con uscita Bus 30 Vdc 320 mA, uscita ausiliaria 30 Vdc, alimentazione 120-240 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35) 4 moduli da 17,5 mm Fornito cablati all'interno del quadro elettrico di zona Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
21 / 21 I6.19.410.B020					
	SOMMANO...	n.	1,00	369,80	369,80
	INTERFACCIA USB TIPO B, STANDARD KNX Interfaccia USB tipo B, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm Fornita cablata all'interno del quadro elettrico di zona Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
	A R I P O R T A R E				28'659,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'659,23
22 / 22 I6.19.410.B044	SOMMANO... ATTUATORE 4 USCITE 250 V 16 A KNX Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~ con possibilità di comando manuale di ciascuna uscita, standard KNX, installazione su guida DIN (60715TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm Possibilità di misurare la corrente assorbita da ciascuna uscita. Fornito cablato e configurato all'interno del quadro elettrico di zona. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.	1,00	329,70	329,70
23 / 23 I6.19.410.C044	SOMMANO... MODULO 4 INGRESSI KNX Modulo 4 ingressi digitali 120-230 V programmabili per contatti NO, NC, standard KNX, installazione su guida DIN (60715TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm. Fornito cablato e configurato all'interno del quadro elettrico di zona. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.	4,00	286,30	1'145,20
24 / 24 I6.19.450.A010	SOMMANO... IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) PROIETTORE ORIENTABILE 27 W 3150 LM DIMMERABILE Proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario a tensione di rete per sorgente LED ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità Warm White (3000 K). Alimentatore dimmerabile push dim integrato all'interno dell'apparecchio. Realizzazione in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, possibilità di rotazione di 360° attorno all'asse verticale e di inclinazione di 90° rispetto al piano orizzontale. Dissipazione del calore passiva. Riflettore in alluminio speculare superpuro. Possibilità di montare due accessori piani contemporaneamente e un ulteriore componente esterno a scelta tra alette direzionali e schermo antiabbagliamento, ruotabili di 360° rispetto all'asse longitudinale del proiettore. Dimensione (mm): Ø86 Colore: nero Class I; IP20; IP40 (Vano ottico) Potenza nominale [W]: 27 Potenza totale [W]: 31,3 Flusso luminoso [lm] 3150 lm Efficienza luminosa [Lm/W]: 78,5 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 90 Angolo di apertura [°]: 32° Step MacAdam: 2 Fornito a in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo iGuzzini Palco Q669 o equivalente	n.	1,00	203,16	203,16
	SOMMANO...	n.	70,00	264,00	18'480,00
	A R I P O R T A R E				48'817,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'817,29
25 / 25 I6.19.450.B010	RIFLETTORE INTERCAMBIABILE WIDE FLOOD PER PROIETTORE DIAM. 86 Riflettore intercambiabile wide flood per proiettore diam. 86 Fornito a piè d'opera Tipo iGuzzini MZ61 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	33,00	19,26	635,58
26 / 26 I6.19.450.C010	SCHERMO CILINDRICO PER PROIETTORE DIAM. 86 Schermo cilindrico per proiettore diam. 86 Fornito a piè d'opera Tipo iGuzzini MZ57 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	10,00	34,39	343,90
27 / 27 I6.19.450.C030	ALETTE DIREZIONALI PER PROIETTORE DIAM. 86 Alette direzionali per proiettore diam. 86 Fornite a piè d'opera Tipo iGuzzini MZ57 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	5,00	58,96	294,80
28 / 28 I6.19.450.C020	RIFRATTORE PER PROIETTORE DIAM. 86 Rifrattore per distribuzione ellittica del facio luminoso per proiettore diam. 86 Fornito a piè d'opera Tipo iGuzzini MXV1 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	10,00	15,67	156,70
29 / 29 I6.19.460.A010	BINARIO 3F+DALI L=1000 Binario standard elettrificato DALI realizzato in estruso di alluminio. Provvisto di 6 conduttori, 4 per la modalità trifase e 2 per la modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi di materiale isolante ad alta rigidità diaelettrica. Possibilità di installazione a soffitto o parete con supporti di fissaggio, tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Colore: nero Cablaggio: 3 conduttori di fase con il neutro comune che formano 3 circuiti distinti, permettendo 3 accensioni separate. Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16 A (3500 VA), mentre per contatti DALI 2X1 A FELV. IP20; IP40 (Con accessorio installato). Lunghezza 1 m. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo iGuzzini P289 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	2,00	40,50	81,00
30 / 30 I6.19.460.A020	BINARIO 3F+DALI L=2000 Binario standard elettrificato DALI realizzato in estruso di alluminio. Provvisto di 6 conduttori, 4 per la modalità trifase e 2 per la modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi di materiale isolante ad alta rigidità diaelettrica. Possibilità di installazione a soffitto o parete con supporti di fissaggio, tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Colore: nero Cablaggio: 3 conduttori di fase con il neutro comune che formano 3 circuiti distinti, permettendo 3 accensioni separate.				
	A R I P O R T A R E				50'329,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'329,27
31 / 31 I6.19.460.A030	Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16 A (3500 VA), mentre per contatti DALI 2X1 A FELV. IP20; IP40 (Con accessorio installato). Lunghezza 2 m. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo iGuzzini P290 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	18,00	74,70	1'344,60
32 / 32 I6.19.460.B010	BINARIO 3F+DALI L=3000 Binario standard elettrificato DALI realizzato in estruso di alluminio. Provvisto di 6 conduttori, 4 per la modalità trifase e 2 per la modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi di materiale isolante ad alta rigidità diaelettrica. Possibilità di installazione a soffitto o parete con supporti di fissaggio, tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Colore: nero Cablaggio: 3 conduttori di fase con il neutro comune che formano 3 circuiti distinti, permettendo 3 accensioni separate. Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16 A (3500 VA), mentre per contatti DALI 2X1 A FELV. IP20; IP40 (Con accessorio installato). Lunghezza 3 m. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo iGuzzini P291 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	18,00	104,60	1'882,80
33 / 33 I6.19.460.B020	BINARIO GIUNTO CABLATO A SCOMPARSA Giunto cablato a scomparsa in materiale termoplastico per binario 3F+DALI Colore nero Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo i Guzzini MXX2 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	27,00	13,00	351,00
34 / 34 I6.19.460.B030	BINARIO GIUNTO A "L" Giunto a "L" in materiale termoplastico con contatto di terra esterno per binario 3F+DALI Colore nero Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo i Guzzini MXX5 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	8,00	34,30	274,40
	A R I P O R T A R E				54'182,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'182,07
35 / 35 I6.19.460.B032	Fornita in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo i Guzzini MXY4 o equivalente	n.			
	SOMMANO...		3,00	20,60	61,80
36 / 36 I6.19.460.B040	BINARIO TESTATA DI CHIUSURA Testata di chiusura in materiale termoplastico per binario 3F+DALI Colore nero Fornita in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo i Guzzini MXW9 o equivalente	n.			
	SOMMANO...		3,00	3,40	10,20
37 / 37 I6.19.460.B060	BINARIO MORSETTO DI FISSAGGIO Morsetto di fissaggio a soffitto per binario 3F+DALI Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo i Guzzini MWW8 o equivalente	n.			
	SOMMANO...		24,00	5,00	120,00
38 / 38 I6.19.460.B050	BINARIO TIGE DI SOSPENSIONE Tige di sospensione L=1000 per per binario 3F+DALI Colore nero Fornita in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo i Guzzini MWW4 o equivalente	n.			
	SOMMANO...		6,00	57,70	346,20
39 / 39 I6.19.470.B010	BINARIO CAVO DI SOSPENSIONE Cavo di sospensione in acciaio L= 2000 mm, Ø1,5 mm per binario 3F+ DALI Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo i Guzzini MX66 o equivalente	n.			
	SOMMANO...		22,00	11,60	255,20
39 / 39 I6.19.470.B010	PLAFONIERA LED 12 W Plafoniera LED per installazione a soffitto o a parete con le seguenti caratteristiche: - forma circolare o quadrata a scelta della D.L.; - schermo in policarbonato opalino; - dimensioni diam. 300 mm o 300 x 300 mm - tensione di alimentazione 220 V; - potenza assorbita 12 W; - flusso luminoso 1000 lm; - temperatura di colore 3000 K;	n.			
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				54'975,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'975,47
40 / 40 I6.19.470.A010	<p>- grado di protezione IP44. Completa di alimentatore elettronico a tensione di rete Fornita in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 11-24 W Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza con funzionamento SE/SA, Corpo in policarbonato, per montaggio a parete o a soffitto. Sorgente LED 11-24 W, 340 lm, autonomia 1 h. Grado di protezione IP 65. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Beghelli UP o equivalente</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	2,00	54,00	108,00
41 / 41 I6.19.470.A020	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 24-36 W Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza con funzionamento SE/SA, Corpo in policarbonato, per montaggio a parete o a soffitto. Sorgente LED 24-36 W, 450 lm, autonomia 1 h. Grado di protezione IP 65. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Beghelli UP o equivalente</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	1,00	76,28	76,28
42 / 42 I6.19.470.A022	<p>ADATTATORE PER BINARIO PER APPARECCHIO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Adattatore per binario trifase per apparecchio di illuminazione di sicurezza. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Beghelli UP o equivalente</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	14,00	91,67	1'283,38
43 / 43 I6.19.500.A010	<p>IMPIANTO DATI (SpCat 4)</p> <p>ARMADIO RACK 19" 38U Armadio rack 19" 38U per impianto TVcc e trasmissione dati. Caratteristiche: porta trasparente di protezione con maniglia e serratura, pannelli laterali e posteriore rimovibili con serrature di sicurezza; - gruppi di ventilazione dimensionati in funzione delle apparecchiature presenti; - pannello di attestazione fibra ottica; - pannelli di permutazione in categoria 6 con connettori a 8 pin; - cordoni di permutazione in cat. 6 di adeguata lunghezza; - n. 20 prese schuko di alimentazione apparecchiature protette da</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	14,00	28,40	397,60
	A R I P O R T A R E				56'840,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56'840,73
44 / 44 I6.19.500.C010	<p>interruttore magnetotermico; - mensole porta apparecchiature. Dimensioni HxLxP 1800x800x800 mm. UPS 2100 VA on-line in esecuzione da rack 19". Fornito montato e installato, compresi i cablaggi delle apparecchiature. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>	a corpo	1,00	3'190,00	3'190,00
	SOMMANO...				
45 / 45 I6.19.520.A024	<p>PUNTO DATI CAT.6 Punto allacciamento dati, costituito da: - q.p. cavidotti dall'armadio di permutazione al punto presa; - cavo in categoria 6 dall'armadio di permutazione al punto presa di tipo adatto alla condizioni di posa; - 1 presa TD categoria 6 completa completa di telaio e mostrina metallica da installare su scatola da incasso o torretta; - torretta monofacciale 3 posti completa di zoccolo; - accessori di installazione e fissaggio; - certificazione di ogni singola presa; Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>	m	12,00	145,00	1'740,00
	SOMMANO...				
46 / 46 I6.19.510.A010	<p>SWITCH MANAGED 24P POE+ Switch Gigabit Ethernet 24 porte 10/100/1000 Ethernet, 2 porte SFP, porta console, managed, Quality of Service, Power over Ethernet 740 W Completo di convertitore per fibra ottica, alimentatore, kit di montaggio a rack e manuale. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>	n.	1,00	358,00	358,00
	SOMMANO...				
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SpCat 5)				
46 / 46 I6.19.510.A010	<p>CENTRALE MODULARE ANTINTRUSIONE Centrale modulare antintrusione, espandibile fino a 100 zone (di cui 10 a bordo), 128 uscite (di cui 4 a bordo), 16 tastiere di sistema e 16 varchi. Fino a 256 utenti con livelli di accesso differenziati, memoria per 10.000 eventi intrusione e 10.000 eventi di controllo accessi, web server integrato, interfaccia Ethernet a bordo. 1 porta per bus di campo ad alta velocità (1 linee bus o 1 anello), 2 terminazioni per innestare i moduli opzionali PSTN e GSM, Espandibile con moduli radio sino a 120 rivelatori wireless (anche combinati con zone cablate) e 1 telecomando per utente. Fornita in contenitore metallico con protezione anti-tamper che contiene una batteria 17 Ah . Completa di tastiera LCD 6x20 con display grafico, accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile 12 V 17 Ah per alimentazione di emergenza. Corredata di: - scheda GSM, - scheda rete LAN n. 8 moduli di espansione per bus di campo 5 ingressi analizzati, - n. 2 lettori TAG - n. 6 chiavi TAG per gestione</p>				
	A R I P O R T A R E				62'128,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'128,73
47 / 47 I6.19.510.B010	n. 1 modulo di espansione per bus di campo 8 uscite e protezione anti-strappo. n. 1 modulo radio 50 zone Fornita in opera, configurata e programmata. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo INIM 10-100 o equivalente.	n.			
	SOMMANO...		1,00	3'069,40	3'069,40
48 / 48 I6.19.510.B010	PUNTO PER RIMPIANTO ANTINTRUSIONE Punto per impianto antintrusione composto da q.p. cavidotti dalla centrale alla scatola di derivazione del punto, tubazione in PVC dalla scatola di derivazione al punto, quota parte della scatola di derivazione, conduttori dalla centrale antintrusione al punto oppure conduttori dal modulo di indirizzo al punto, collegamento in scatola di derivazione, supporti di fissaggio, configurazione del punto nella centrale antintrusione. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.			
	SOMMANO...		28,00	94,56	2'647,68
49 / 49 I6.19.510.C010	RIVELATORE COMBINATO (MW+IR) CON ANTIACCECAMENTO, PORTATA 18 M Rivelatore di movimento a doppia tecnologia a microprocessore, con antimascheramento. Provvisto di microonda planare e sensore ad infrarossi passivi con lenti di fresnel. Portata volumetrica standard di 18 m con copertura grandangolare. Modalità di rivelazione selezionabile in AND, OR e EI per prevenire sabotaggi indotti da accecamento della lente IR. Memorizzazione del sensore in allarme (MW, IR, MW+IR e ANTIMASK). Indicatore test passaggio LED Idoneo per montaggio a parete, ad angolo o su snodo. Omologato IMQ I e II livello. Completo di dispositivo antistrappo e supporto a snodo per montaggio a parete. Fornito in opera Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Siemens IRM270 CT o equivalente	n.			
	SOMMANO...		8,00	164,45	1'315,60
49 / 49 I6.19.510.C010	CONTATTO MAGNETICO A TRIPLO BILANCIAMENTO Contatto magnetico per installazioni in interni a vista con elevato livello di sicurezza in contenitore in alluminio anodizzato. Dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico A triplo bilanciamento con protezione sui fili è garantita da un loop di tamper e da una guaina in acciaio plastificato. Protezione antistrappo con microinterruttore e loop filo antimanomissione per la parte reed e per la parte magnete (tot. 4 fili su parte magnete). Certificato secondo IMQ EN50131-2-6; Grado di sicurezza 3; Classe Ambientale 2. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
	A R I P O R T A R E				69'161,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'161,41
	SOMMANO...	n.	2,00	124,95	249,90
50 / 50 I6.19.510.D010	SENSORE PIEZOELETTRICO PER LA RIVELAZIONE DI VIBRAZIONI ED URTI Sensore piezoelettrico per la rivelazione di vibrazioni ed urti con tecnologia CMOS installabile su casseforti o infissi. Struttura senza parti in movimento indipendente dalla forza di gravità che permette l'installazione in qualsiasi posizione su una superficie piana. Indicatore di memoria a LED resettabile dalla centrale o sempre acceso. Sensibilità controllata da un potenziometro variabile in doppio campo per una precisa regolazione. Elevata immunità dai falsi allarmi. Contatto magnetico per rivelazione apertura Contenitore in materiale termoplastico colore bianco o marrone. Funzionamento: sensore piezoelettrico con uscita a relè NC. Nella versione con contatto è applicata una ampolla reed in serie al piezoelettrico per segnalare oltre alla vibrazione anche l'apertura di una porta. Connessione a morsetti (2 per contatto, 2 per tamper, 2 per l'alimentazione, 1 per il controllo remoto, 1 per la linea bus First to Alarm). Temperatura di funzionamento -10°C ÷ +50°C Grado di protezione IP 40 (IP 65 versione 447-IP65) Completo di viti di fissaggio. Fornito in opera cablato al modulo Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Cooper Safety, serie 447 o equivalente				
	SOMMANO...	n.	13,00	87,90	1'142,70
51 / 51 I6.19.510.E010	PULSANTE MANUALE DI ALLARME Pulsante a reed per segnalare in modo silenzioso una emergenza in corso. Autoprotetto contro l'apertura con reed interno predisposto per funzionamento NC. Dotato di autoritenuta del pulsante, reset con chiave in dotazione. Connessione a 4 morsetti: 2 per contatto, 2 per tamper. Temp. di funzionamento +5...+40°C Grado di protezione IP 32 Omologato IMQ Livello III e PPTT. Installazione con pad biadesivo in dotazione. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
	SOMMANO...	n.	2,00	22,65	45,30
52 / 52 I6.19.510.F010	SIRENA ELETTRONICA DA INTERNO Sirena elettronica da interno, autoprotetta, con lampeggiante. Contenitore interno in acciaio e coperchio esterno in policarbonato. Potenza sonora 104 dB (A) a 3 metri. Dimensioni: (BxHxP) 100x170x35 mm Omologata IMQ II livello. Fornita in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.				
	SOMMANO...	n.	1,00	68,96	68,96
	A R I P O R T A R E				70'668,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'668,27
53 / 53 I6.19.520.A010	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA (SpCat 6) SERVER NVR - 16 TELECAMERE Server NVR in formato rack 19", ottimizzato per il software di gestione video (VMS) e per la gestione di telecamere da 1MP a 30MP. Soluzione integrata con switch managed PoE integrato da 16 porte, throughput massimo fino a 200 Mbps di video registrati. Configurazione dei dischi: - dati video: 4 dischi SATA in RAID 5 con capacita' di 6TB al netto del RAID; - sistema operativo: su disco SSD. Sistema operativo Microsoft Windows 10 IoT Enterprise. 4 porte di Input e 4 porte di Output. Supporto per due monitor tramite display port, tastiera e mouse. Software di video management con le seguenti caratteristiche: - gestione di telecamere con risoluzione da VGA a 30 megapixel, supporto per telecamere MJPEG, MPEG-4, H.264, JPEG2000, supporto per telecamere ONVIF; - supporto fino a 48 telecamere per server; - numero di client contemporanei 5; - applicazioni illimitate per sistemi mobili iOS e Android; - gestione della matrice virtuale intelligente e integrazione con mappe grafiche; - tecnologia per l'ottimizzazione della gestione della banda tra server e client, in grado di comprimere e preservare una piena qualità dell'immagine gestendo allo stesso tempo e in modo efficiente la trasmissione di immagini ad alta definizione per tutto il sistema, inviando alle workstation soltanto le parti delle immagini acquisite richieste; - possibilita' di gestire lo stesso flusso alla massima definizione sia in live che in registrato; - gestione dal software dell'Istogramma delle immagini, per fare emergere dettagli del video difficili da vedere con le impostazioni predefinite, sia per immagini live che registrate per telecamere da 1MP a 30MP; - possibilita' di supporto di streaming video live e registrati sullo stesso monitor, possibilita' di creare in maniera dinamica e grafica differenti viste; - funzioni di ricerca evoluta delle immagini sul registrato, basate su anteprime immagini, su eventi di motion, su eventi di analisi video, su eventi esterni e su bookmark; - supporto di algoritmi di video analisi e possibilita' di configurazione e ricerca a posteriori sul registrato di eventi di video analisi; - possibilita' di integrazione con sistemi di Controllo Accessi e disponibilita' di SDK per integrazione di sistemi di terze parti. Licenza per n. 16 telecamere. Garanzia di 3 anni con intervento su tutti i componenti, inclusi HD Disk drive. Fornito in opera, completo di mouse e tastiera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, configurazione e programmazione VMS, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Avigilon modello VMA-AS2-16P06 e software Avigilon Control Center 6.4 versione Standard o equivalente.				
	SOMMANO...	n.	1,00	6'276,00	6'276,00
54 / 54 I6.19.520.A024	SWITCH MANAGED 24P POE+ Switch Gigabit Ethernet 24 porte 10/100/1000 Ethernet, 2 porte SFP, porta console, managed, Quality of Service, Power over Ethernet 740 W Completo di convertitore per fibra ottica, alimentatore, kit di montaggio a rack e manuale. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente				
	A R I P O R T A R E				76'944,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				76'944,27
55 / 55 I6.19.520.B010	menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.		358,00	358,00
	SOMMANO...		1,00		
56 / 56 I6.19.520.C010	MONITOR TFT 24" MULTIMEDIALE Monitor TFT 24" per applicazioni di sicurezza TVcc. Formato 16:9 risoluzione 1920x1080 full HDTV, tecnologia IPS, retroilluminazione LED Ingressi video HDMI, DVI e VGA Equipaggiato con ingressi audio e diffusori integrati. Risoluzione Full HD 1920x1080 pixel Luminosità 250 cd/m2 Schermo con rivestimento antiriflesso Supporto regolabile in altezza con funzione pivot Alimentazione 100 ~ 240 VCA, 30 W Completo di cavo video e alimentazione. Fornito in opera. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.		640,00	640,00
	SOMMANO...		1,00		
56 / 56 I6.19.520.C010	TELECAMERA MINI DOME IR PER INTERNO 3.0 MP Telecamera IP mini dome per interno, Day/Night, con le seguenti caratteristiche: - risoluzione minima 3 Megapixel; - obiettivo P-Iris vari-focale motorizzato e regolabile da remoto 3-9 mm (angolo di campo 32°-98°); - tecnologia IR illuminazione adattiva ad infrarossi abilitata; - IR integrato con lunghezza d'onda di 850 nm, distanza di illuminazione fino a 30 m a 0 lux; - Wide Dynamic Range (WDR) con tecnologia a tripla esposizione, gamma dinamica da 120 dB; - corpo in plastica/alluminio con range di temperatura di esercizio da -40° a +60°; - grado di protezione dagli urti IK10; - alimentazione PoE 802.3af/DV 12V/AC 24V. Tecnologia tipo LightCatcher (o tecnologia equivalente), per assicurare eccezionali dettagli di immagine anche in aree scarsamente illuminate. Gestione della banda tramite HDSM; HDSM SmartCodec; Idle Scene Mode. Algoritmi di video analisi ad auto apprendimento per la gestione dei seguenti comportamenti: - oggetti nell'area; - permanenza ingiustificata di oggetti; - oggetti che attraversano il fascio; - oggetto che appare o entra nell'area; - oggetto non e' presente nell'area; - oggetti che entrano/escono dall'area; - oggetto che si ferma nell'area; - direzione violata,; - rilevamento di manomissione. Analisi video ad auto apprendimento effettuata su uno streaming video fino a 2 Megapixel. Gestione e configurazione degli eventi a bordo della telecamera e gestione e configurazione delle regole e delle azioni sul software di VMS. Conformità ONVIF con la versione 1.02, 2.00, Profilo S e la versione 2.2.0 delle Specifiche del servizio di analisi. Garanzia del produttore di almeno 3 anni. Completa di supporti e accessori per installazione. Fornita in opera compresi configurazione e puntamento, q.p. configurazione NVR e software VMS, test di funzionamento e collaudo Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e	n.		640,00	640,00
	SOMMANO...		1,00		
	A R I P O R T A R E				77'942,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'942,27
57 / 57 I6.19.520.C020	perfettamente funzionante. Tipo Avigilon 3.0C-H4A-D1-IR o equivalente	n.		1'072,00	12'864,00
	SOMMANO...		12,00		
	TELECAMERA MINI DOME IR PER INTERNO 5.0 MP Telecamera IP mini dome per interno, Day/Night, con le seguenti caratteristiche: - risoluzione minima 5 Megapixel; - obiettivo P-Iris vari-focale motorizzato e regolabile da remoto 4,3-8 mm (angolo di campo 46°-86°); - tecnologia IR illuminazione adattiva ad infrarossi abilitata; - IR integrato con lunghezza d'onda di 850 nm, distanza di illuminazione fino a 30 m a 0 lux; - Wide Dynamic Range (WDR) con tecnologia a tripla esposizione, gamma dinamica da 91 dB; - corpo in plastica/alluminio con range di temperatura di esercizio da -40° a +60°; - grado di protezione dagli urti IK10; - alimentazione PoE 802.3af/DV 12V/AC 24V. Tecnologia tipo LightCatcher (o tecnologia equivalente), per assicurare eccezionali dettagli di immagine anche in aree scarsamente illuminate. Gestione della banda tramite HDSM; HDSM SmartCodec; Idle Scene Mode. Algoritmi di video analisi ad auto apprendimento per la gestione dei seguenti comportamenti: - oggetti nell'area; - permanenza ingiustificata di oggetti; - oggetti che attraversano il fascio; - oggetto che appare o entra nell'area; - oggetto non e' presente nell'area; - oggetti che entrano/escono dall'area; - oggetto che si ferma nell'area; - direzione violata,; - rilevamento di manomissione. Analisi video ad auto apprendimento effettuata su uno streaming video fino a 2 Megapixel. Gestione e configurazione degli eventi a bordo della telecamera e gestione e configurazione delle regole e delle azioni sul software di VMS. Conformità ONVIF con la versione 1.02, 2.00, Profilo S e la versione 2.2.0 delle Specifiche del servizio di analisi. Garanzia del produttore di almeno 3 anni. Completa di supporti e accessori per installazione. Fornita in opera compresi configurazione e puntamento, q.p. configurazione NVR e software VMS, test di funzionamento e collaudo Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Avigilon 5.0L-H4A-D1-IR o equivalente				
58 / 58 I6.19.520.D010	SOMMANO...	n.	2,00	1'216,00	2'432,00
	PUNTO TVCC Punto TVcc costituito da: - q.p. cavidotti dal punto all'NVR. - cavo categoria 6 UTP dal punto all'NVR di tipo adatto alle condizioni di posa, Compresi accessori di installazione e fissaggio, collegamenti con idonei connettori, oneri per il collaudo e certificazione del punto. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.	14,00	89,60	1'254,40
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				94'492,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'492,67
	OPERE E ASSISTENZE MURARIE (SpCat 7)				
59 / 59 I6.19.800.A010	ASSISTENZE MURARIE PER MESSA IN OPERA IMPIANTI Assistenze murarie per messa in opera impianti con realizzazione di fori su soffitti, solai e murature, come indicato negli elaborati grafici				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'470,00	1'470,00
60 / 60 I6.19.800.A020	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione 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.				
	SOMMANO...	n.	3,00	12,87	38,61
61 / 61 I6.19.800.A022	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, 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.				
	SOMMANO...	n.	3,00	23,73	71,19
62 / 62 I6.19.800.B020	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti 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.				
	SOMMANO...	m2	6,00	15,05	90,30
63 / 63 I6.19.800.B040	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. 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. Demolizione rivestimento bagni				
	SOMMANO...	m2	24,00	6,24	149,76
64 / 64 I6.19.800.B050	DEMOLIZIONE MURATURA IN BRECCIA 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				
	A R I P O R T A R E				96'312,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				96'312,53
65 / 65 I6.19.800.B060	sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione 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. Fori nuove porte SOMMANO...	m3	1,75	123,50	216,13
	DEMOLIZIONE CONTROPARETI Demolizione di contropareti in pannelli di conglomerato ligneo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione 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. SOMMANO...	m2	405,00	8,84	3'580,20
66 / 66 I6.19.800.C010	INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, 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, 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. Intonacatura locale tecnico SOMMANO...	m2	24,00	26,76	642,24
	RIQUADRI IN PIETRA SU MURATURE ESISTENTI Con sezione fino a 400 cmq Fornitura e posa in opera di riquadri di porte e finestre in pietra d'Istria, Biancone o pietra Piasentina o similari di sezione quadra, compreso la demolizione in breccia della muratura in mattoni o pietra esistente per l'alloggiamento delle stesse, le opere murarie di fissaggio, il ripristino della muratura, le stuccature, il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, le opere provvisorie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. Con sezione fino a 400 cm2 SOMMANO...	m	5,30	413,99	2'194,15
68 / 68 I6.19.800.C016	RIQUADRI IN PIETRA SU MURATURE ESISTENTI Fornitura e posa in opera di riquadri di porte e finestre in pietra d'Istria, Biancone o pietra Piasentina o similari di sezione quadra, compreso la demolizione in breccia della muratura in mattoni o pietra esistente per l'alloggiamento delle stesse, le opere murarie di fissaggio, il ripristino della muratura, le stuccature, il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, le opere provvisorie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento				
	A R I P O R T A R E				102'945,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				102'945,25
69 / 69 I6.19.800.C018	e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. Con sezione fino a 600 cmq SOMMANO...	m	5,80	492,42	2'856,04
	LEVIGATURA E VERNICIATURA PAVIMENTO DI QUALSIASI ESSENZA Levigatura e verniciatura di pavimento in legno esistente di qualsiasi tipo ed essenza. Verniciatura con l'utilizzo durante tutto il ciclo di applicazione di prodotti ignifughi idonei in combinazione per la certificazione "classe 1". Nel prezzo si intendono compresi lievo battiscopa, levigatura con cambio di due carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni, 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, 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. SOMMANO...	m2	460,00	16,00	7'360,00
70 / 70 I6.19.800.C020	PARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di una lastra in gesso rivestito fibrato ad elevata resistenza (tipo D E F H1 I R secondo EN 520) e da una lastra in gesso rivestito per uno spessore complessivo di 25 mm, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a parete. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito classe A2-s1,d0 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, 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. SOMMANO...	m2	350,00	52,00	18'200,00
71 / 71 I6.19.850.A010	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 8) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete per formazione passerella sottotetto corredata di battitacco, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 40 mm, accostate e chiodate alla struttura inferiore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m2	35,00	55,00	1'925,00
72 / 72 I6.19.850.B010	LINEA VITA PROVVISORIA Realizzazione di sistema di protezione anticaduta tipo A realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso. Montaggio di piastra o golfare per strutture verticali.				
	A R I P O R T A R E				133'286,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				133'286,29
73 / 73 I6.19.850.B020	SOMMANO...	n.	4,00	27,28	109,12
	IMBRACATURA ANTICADUTA CON CINTURA DI SICUREZZA Imbracatura anticaduta costituita da cintura di sicurezza con cosciali, corda di nylon lunga 10 metri e dispositivo di regolazione e bloccaggio della lunghezza. Noleggio, costo mensile.				
74 / 74 I6.19.850.B004	SOMMANO...	n./mese	4,00	9,46	37,84
	TRABATELLO MOBILE ALTEZZA UTILE DI LAVORO M 4 Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 4				
75 / 75 I6.19.850.C010	SOMMANO...	mese	2,00	19,97	39,94
	POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE AREA DI LAVORO CON PALETTI Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Noleggio, costo mensile.				
76 / 76 I6.19.850.C012	SOMMANO...	m/mese	12,00	3,35	40,20
	CARTELLI DI OBBLIGO, PERICOLO E DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, pericolo e divieto conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare, visibilità 10 m.				
77 / 77 I6.19.850.E010	SOMMANO...	n.	1,00	16,41	16,41
	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE KG 6 Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Noleggio costo mensile				
	SOMMANO...	n./mese	4,00	2,97	11,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro				133'541,68
	T O T A L E euro				133'541,68
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI