



data:

LUGLIO 2019

aggiornamento:

Allegato:

C

COMUNE DI DOLIANOVA
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO
IN ZONA D1S (ART 17 DELLE N.T.A DEL PUC)
AI SENSI DELL'ART. 21 COMMA 2-QUINQUIES-SEPTIES
DELLA L.R 45-89 E S.S.MM.II.

Elaborati:

Computo metrico estimativo

STRATEGIE & PROGETTO srl
"Totus Tuus"
P.zza Marghinotti, 1 - Cagliari
tel - fax 070-665813
studioingmaurizioddo@yahoo.it

S&P



il Signore è il mio Pastore

WORKSHOP - 25 Anni

AutoCAD by AUTODESK

Licenza 347-19785962

Ing. Pablo Navarro

Ing. Manuela Pillai

Arch. Carla Agus

Il Progettista:

Ing. Maurizio Loddo



N. 2369

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI CAGLIARI

Dr. Ing. MAURIZIO LODDO

Il Committente:

IMMUR SpA

Corso Repubblica n° 90
09041 - Dolianova (CA)
P.IVA e C.F. 03029920927

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Permesso di Costruire convenzionato in zona D1S (Art. 17 delle NTA del PUC) ai sensi dell'art. 21 comma 2-quinquies-septies della L.R. 45-89 e ss.mm.ii.

COMMITTENTE: IMMUR SpA

Dolianova, 05/08/2019

IL TECNICO
Ing. Maurizio Loddo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) Opere edili (Cat 1) Demolizioni, scavi e rinterrì (SbCat 1)							
1 / 1 SAR18 PF.0012.000 4.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Fabbricato esistente A dedurre volume demolito già considerato nel computo delle OO.UU.PP.	58000,00 3000,00				58'000,00 -3'000,00		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					58'000,00 -3'000,00		
	SOMMANO metri cubi					55'000,00	20,05	1'102'750,00
2 / 2 SAR18 PF.0001.000 1.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Piazzale esterno in corrispondenza del nuovo fabbricato	900,00				900,00		
	SOMMANO metri quadri					900,00	3,90	3'510,00
3 / 3 SAR18 PF.0001.000 1.0100	Fresatura di strati di pavimentazione stradale con idonee attrezzature per uno spessore fino a cm 3, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto) Fresatura pavimentazione esistente	1100,00				1'100,00		
	SOMMANO metri quadri					1'100,00	3,05	3'355,00
4 / 4 SAR18 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Piazzale esterno in corrispondenza del nuovo fabbricato Piazzale esterno in corrispondenza del fabbricato esistente piano terra	900,00 3650,00			0,500 0,500	450,00 1'825,00		
	SOMMANO metri cubi					2'275,00	3,71	8'440,25
	A R I P O R T A R E							1'118'055,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'118'055,25
5 / 5 SAR18 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Fondazioni Plinti *(par.ug.=5*4) Travi di fondazione Reti tecnologiche varie	20,00	3,00	3,000	0,200	36,00		
			200,00	0,500	0,200	20,00		
			1000,00	0,800	1,200	960,00		
	SOMMANO metri cubi					1'016,00	12,85	13'055,60
6 / 6 SAR18 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 1 [metri cubi 55 000.00] Vedi voce n° 2 [metri quadri 900.00] Vedi voce n° 3 [metri quadri 1 100.00] Vedi voce n° 4 [metri cubi 2 275.00] Vedi voce n° 5 [metri cubi 1 016.00]	0,02				1'100,00		
					0,200	180,00		
					0,030	33,00		
						2'275,00		
						1'016,00		
	SOMMANO metri cubi					4'604,00	3,53	16'252,12
7 / 7 SAR18 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Riempimento piano seminterrato A dedurre rinterro con materiale proveniente dagli scavi e dalle demolizioni Vedi voce n° 6 [metri cubi 4 604.00]		2500,00		3,500	8'750,00		
						-4'604,00		
	Sommano positivi metri cubi					8'750,00		
	Sommano negativi metri cubi					-4'604,00		
	SOMMANO metri cubi					4'146,00	22,09	91'585,14
8 / 8 SAR18 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Fabbricato a dedurre fondazioni Plinti *(par.ug.=4*5) Travi di fondazione		2310,00		0,300	693,00		
		20,00	3,00	3,000	0,300	-54,00		
			200,00	0,500	0,300	-30,00		
	Sommano positivi metri cubi					693,00		
	Sommano negativi metri cubi					-84,00		
	SOMMANO metri cubi					609,00	32,59	19'847,31
9 / 9 SAR18 PF.0001.000 7.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti							
	A R I P O R T A R E							1'258'795,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'265'453,82
	Strutture, murature e tramezzi (SbCat 2)							
10 / 10 SAR18 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone plinti di fondazione *(par.ug.=4*5) Magrone travi di fondazione	20,00	3,20	3,200	0,100	20,48		
			200,00	55,000	0,100	1'100,00		
	SOMMANO metri cubi					1'120,48	113,60	127'286,53
11 / 11 SAR18 PF.0008.000 1.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Plinti di fondazione *(par.ug.=4*5)*(lung.=4*3)	20,00	12,00		0,600	144,00		
	SOMMANO metri quadri					144,00	29,04	4'181,76
12 / 12 SAR18 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Plinti di fondazione *(par.ug.=4*5)	20,00	3,00	3,000	0,600	108,00		
	SOMMANO metri cubi					108,00	121,22	13'091,76
13 / 13 SAR18 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRI- ALI muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre Plinti di fondazione	60,00	108,00			6'480,00		
	SOMMANO kilogrammi					6'480,00	1,10	7'128,00
14 / 14 SAR18 PF.0011.000 1.0005	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80 Fabbricato commerciale *(par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	1'005,02	20'100,40
15 / 15 SAR18 PF.0011.000	TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m,							
	A R I P O R T A R E							1'437'242,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'437'242,27
1.0010	<p>predisposta per l'assemblaggio dei pannelli di tamponamento, confezionata con calcestruzzo C28/35 MPa e con armatura lenta in acciaio Fe B 44k; data in opera su un piano di appoggio costituito da un livellamento con calcestruzzo magro, già predisposto, compreso il trasporto, la posa e la sigillatura, escluso il piano di appoggio</p> <p>Fabbricato commerciale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>		200,00			200,00		
						200,00	170,98	34'196,00
16 / 16 SAR18 PF.0011.000 1.0020.1	<p>PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 70x70 cm, altezza massima 1200 cm</p> <p>Fabbricato commerciale *(par.ug.=4*5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>	20,00			4,600	92,00		
						92,00	254,44	23'408,48
17 / 17 SAR18 PF.0011.000 1.0033	<p>TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m</p> <p>Fabbricato commerciale</p> <p style="color: red;">A dedurre vetrata prospetto principale</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi metri quadri Sommano negativi metri quadri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		200,00		6,400	1'280,00		
			49,00		5,500	-269,50		
						1'280,00		
						-269,50		
						1'010,50	128,23	129'576,41
18 / 18 SAR18 PF.0011.000 1.0067	<p>SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con FeB 44k, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60 Solaio di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		2300,00			2'300,00		
						2'300,00	76,63	176'249,00
19 / 19 SAR18 PF.0011.000 1.0091	<p>TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia contro- cassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in tre- foli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neo- prene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm ala superiore e inferiore 47 cm</p> <p>Fabbricato commerciale</p> <p>(lung.=16,9+17,8+18,6+19,5)</p>	4,00	13,00			52,00		
		4,00	12,40			49,60		
		4,00	14,35			57,40		
			72,80			72,80		
	A R I P O R T A R E					231,80		1'800'672,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								2'020'079,68
Intonaci e tinteggiature (SbCat 3)								
23 / 23 SAR18 PF.0013.000 4.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Intonaco interno Vedi voce n° 17 [metri quadri 1 010.50] Vedi voce n° 22 [metri quadri 240.00]					1'010,50 240,00		
	SOMMANO metri quadri					<u>1'250,50</u>	16,24	20'308,12
24 / 24 SAR18 PF.0013.000 4.0037	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Soffitti	1,20	2300,00			2'760,00		
	SOMMANO metri quadri					<u>2'760,00</u>	17,15	47'334,00
25 / 25 SAR18 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Vedi voce n° 23 [metri quadri 1 250.50] Vedi voce n° 24 [metri quadri 2 760.00] A dedurre rivestimenti Pareti servizi igienici e cucina		50,00		2,200	1'250,50 2'760,00 -110,00		
	Sommano positivi metri quadri Sommano negativi metri quadri					<u>4'010,50</u> -110,00		
	SOMMANO metri quadri					<u>3'900,50</u>	5,95	23'207,98
	Parziale Intonaci e tinteggiature (SbCat 3) euro -----							90'850,10
A RIPORTARE								2'110'929,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'110'929,78
	Infissi (SbCat 4)							
26 / 26 SAR18 PF.0013.000 6.0004	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>Uscita di sicurezza MSV1 Ingresso merci MSV1 Uscita di sicurezza MSV2 Ingresso merci MSV2</p>					2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	584,43	3'506,58
27 / 27 SAR18 PF.0012.002 2.0002	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B</p> <p>Profilati per parete vetrata prospetto principale tubi scatolare 50x30x4 tubi scatolare 50x30x4 tubi scatolare 100x50x4</p>	38,00 3,00	5,60 49,00 49,00		4,520 4,520 8,920	961,86 664,44 437,08		
	SOMMANO kilogrammi					2'063,38	3,80	7'840,84
28 / 28 SAR18 PF.0013.000 6.0365	<p>VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697-2014 - 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</p> <p>Prospetto principale</p>		49,00		5,500	269,50		
	SOMMANO metri quadri					269,50	156,28	42'117,46
29 / 29 SAR18 PF.0013.000 6.0237	<p>PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>Porte interne MSV1 Porte interne MSV2</p>					11,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	318,32	4'774,80
30 / 30 SAR18 PF.0013.000	<p>FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO</p>							
	A R I P O R T A R E							2'169'169,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'184'270,81
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 5)							
32 / 32 SAR18 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Massetto		2300,00		0,100	230,00		
	SOMMANO metri cubi					230,00	120,70	27'761,00
33 / 33 SAR18 PF.0008.000 2.0011	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 Vedi voce n° 32 [metri cubi 230.00]	10,00			2,300	5'290,00		
	SOMMANO kilogrammi					5'290,00	1,27	6'718,30
34 / 34 SAR18 PF.0013.000 7.0002	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastrati portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm Controsoffitto servizi igienici		80,00			80,00		
	SOMMANO metri quadri					80,00	36,54	2'923,20
35 / 35 SAR18 PF.0013.001 3.0033	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 Pavimenti interni		2300,00			2'300,00		
	SOMMANO metri quadri					2'300,00	29,39	67'597,00
36 / 36 SAR18 PF.0013.001 3.0155	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15 Pareti servizi igienici e cucina		50,00		2,200	110,00		
	SOMMANO metri quadri					110,00	27,01	2'971,10
37 / 37 SAR18 PF.0013.001 3.0175	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi (lung.=80+30)		110,00			110,00		
	SOMMANO metri					110,00	5,68	624,80
	Parziale Pavimenti e rivestimenti (SbCat 5) euro -----							108'595,40
	A R I P O R T A R E							2'292'866,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'292'866,21
	Coperture, gronde e pluviali (SbCat 6)							
38 / 38 SAR18 PF.0013.001 0.0023	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde Copertura		2300,00			2'300,00		
	SOMMANO metri quadri					2'300,00	23,62	54'326,00
39 / 39 SAR18 PF.0013.001 0.0031	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto Vedi voce n° 38 [metri quadri 2 300.00]					2'300,00		
	SOMMANO metri quadri					2'300,00	3,59	8'257,00
40 / 40 SAR18 PF.0013.001 0.0041	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm Vedi voce n° 39 [metri quadri 2 300.00]					2'300,00		
	SOMMANO metri quadri					2'300,00	15,14	34'822,00
41 / 41 SAR18 PF.0004.000 1.0055	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (50600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Massetto di pendenza e protezione		2300,00		0,080	184,00		
	SOMMANO metri cubi					184,00	160,71	29'570,64
42 / 42 SAR18 PF.0013.001 2.0003	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Canale di gronda		200,00			200,00		
	SOMMANO metri					200,00	20,88	4'176,00
43 / 43 SAR18 PF.0013.001 2.0005	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm Pluviali	10,00	6,00			60,00		
	SOMMANO metri					60,00	16,63	997,80
	A R I P O R T A R E							2'425'015,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'425'015,65
	Sistemazioni esterne (Cat 6) Sistemazioni esterne (SbCat 11)							
44 / 88 SAR18 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Parcheggi		3650,00		0,400	1'460,00		
	SOMMANO metri cubi					1'460,00	20,20	29'492,00
45 / 89 SAR18 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Parcheggi		3650,00		0,070	255,50		
	SOMMANO metri cubi					255,50	173,04	44'211,72
46 / 90 SAR18 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Parcheggi		4160,00		0,030	124,80		
	SOMMANO metri cubi					124,80	196,90	24'573,12
47 / 91 SAR18 PF.0001.000 3.0073	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 Segnale stop e svolta a sinistra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	143,40	286,80
48 / 92 SAR18 PF.0001.000 3.0083	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1 Strada senza uscite, area parcheggio e strisce pedonali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	360,71	1'442,84
	A R I P O R T A R E							2'525'022,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'525'022,13
49 / 93 SAR18 PF.0001.000 3.0097	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Parcheggi SOMMANO metri		24,00			24,00		
						24,00	2,36	56,64
50 / 94 SAR18 PF.0001.000 3.0103	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Parcheggi SOMMANO metri		85,00			85,00		
						85,00	2,03	172,55
51 / 95 SAR18 PF.0001.000 3.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Stop parcheggi SOMMANO metri quadri		4,00	0,500		2,00		
						2,00	21,97	43,94
52 / 96 SAR18 PF.0001.000 3.0108	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq Parcheggi SOMMANO metri quadri	126,00	7,50		0,120	113,40		
						113,40	3,11	352,67
53 / 97 SAR18 PF.0016.000 1.0007	Fornitura e posa in opera di m 1,00 di recinzione realizzata con muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte di argilla espansa, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50, secondo gli schemi rappresentati nelle tavole intonacati sui due lati. Inclusa la fondazione in cls delle dimensioni di 40 x 50 cm lo scavo il rinterro, la malta ecc.. Inclusa la ringhiera metallica con profili scatolari zincati a caldo, verniciata con due mani di vernice secondo le tonalità della D.L. a disegni semplici rappresentati nelle tavole Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita secondo le prescrizioni della D.L. e le regola dell'arte. Recinzione SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	120,00	12'000,00
54 / 98 SAR18 PF.0016.000 1.0008	Fornitura e posa in opera di cancello d'ingresso eseguito in scatolare spessore 2,0 mm, zincato a caldo, e verniciato con due mani di vernice, eseguito secondo le indicazioni riportate nelle tavole. Compresa la serratura, i pilastri in cls armato delle dimensioni di 30x30 cm altezza 3,00 m, la fondazione in cls armato, delle dimensioni di 50x50 cm spessore 30 cm. Compresa la fornitura e posa in opera di n. 2 pistoni con comando di apertura a distanza per apertura automatica del cancello, compreso il montaggio e la quota parte di impianto elettrico per darli in opera , perfettamente funzionanti. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita secondo le prescrizioni della D.L. e le regola dell'arte. Cancello d'ingresso SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	2'048,12	4'096,24
	A R I P O R T A R E							2'541'744,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'541'744,17
	Parziale Sistemazioni esterne (SbCat 11) euro							116'728,52
	Parziale Sistemazioni esterne (Cat 6) euro							116'728,52
	Parziale OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) euro							2'541'744,17
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
	A R I P O R T A R E							2'541'744,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'541'744,17
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) Impianto elettrico (Cat 2) Impianto elettrico (SbCat 7)							
55 / 44 SAR18 PF.0009.000 1.0119	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo. Formazione e chiusura di tracce - Distribuzione generale		100,00			100,00		
	SOMMANO metri					100,00	4,82	482,00
56 / 45 SAR18 PF.0009.000 1.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. Distribuzione generale		350,00			350,00		
	SOMMANO metri					350,00	2,78	973,00
57 / 46 SAR18 PF.0009.000 1.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. Distribuzione generale		350,00			350,00		
	SOMMANO metri					350,00	3,28	1'148,00
58 / 47 SAR18 PF.0009.000 1.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm. Distribuzione generale		350,00			350,00		
	SOMMANO metri					350,00	3,80	1'330,00
59 / 48 SAR18 PF.0009.000 1.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Derivazione da contatore ENEL - Quadro elettrico generale MSV1 Derivazione da contatore ENEL - Quadro elettrico generale MSV2		40,00			40,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO metri					80,00	1,97	157,60
60 / 49 SAR18 PF.0009.000 2.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio. Quadri di settore					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	297,89	1'787,34
	A R I P O R T A R E							2'547'622,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'547'622,11
61 / 50 SAR18 PF.0009.000 2.0036	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE, per installazione a parete, in lamiera, grado di protezione minimo IP 40, porta in lamiera /cristallo, dimensioni 1400x600x275 mm, avente montate e cablate secondo la norma CEI 17-13 le seguenti apparecchiature:</p> <p>n.1 voltmetro analogico 500 Vac, completo di commutatore voltmetrico a 4 posizioni;</p> <p>n.1 amperometro analogico, scala fino a 150 A, completo di 3 TA 100/5 A e commutatore amperometrico;</p> <p>n.1 Interruttore magnetotermico automatico, In=80 A, Icn=10 kA;</p> <p>n.7 Interruttori magn. differenziali bipolare, Idn=0.03 A, In=10 A, Icn=6 kA, curva C;</p> <p>n.6 Interruttori magn. differenziali bipolare, Idn=0.03 A, In=16 A, Icn=6 kA, curva C;</p> <p>n.1 Interruttore magn. differenziale quadripolare, Idn=0.3 A, In=16 A, Icn=6 kA, curva D</p> <p>n.1 Interruttore magn. differenziale quadripolare, Idn=0.3 A, In=50 A, Icn=6 kA, curva D</p> <p>n.1 contattore2NO 20 A;</p> <p>n.2 relè passo passo da installare sul quadro, bobina 230 V;</p> <p>n.1 Interruttore magn. automatico quadripolare, In=20 A, Icn=6 kA;</p> <p>Il tutto compreso il cablaggio, cavi di collegamento, spie luminose, circuiti ausiliari, targhette indicatrici, barra colletttrice di terra, sezionatore di terra, opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo regola d'arte.</p> <p>Quadro elettrico generale</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'400,00	4'800,00
62 / 51 SAR18 PF.0009.000 4.0173	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)</p> <p>Punti luce generali</p> <p>Punti luce servizi</p>					150,00		
						30,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	61,57	11'082,60
63 / 52 SAR18 PF.0009.000 4.0179	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A</p> <p>Pres a 10/16 A</p> <p>Pres a bipasso tipo schuko 10/16 A</p>					70,00		
						70,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	63,07	8'829,80
64 / 53 SAR18 PF.0009.000 5.0016	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con cor- da di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Com- prese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonche' le opere murarie. per edificio residenziale medio</p>							
	A R I P O R T A R E							2'572'334,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'572'334,51
	Impianto generale di terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'711,14	5'422,28
65 / 54 SAR18 PF.0009.000 6.0047	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq Distribuzione linea luci		350,00			350,00		
	SOMMANO metri					350,00	2,71	948,50
66 / 55 SAR18 PF.0009.000 6.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq Distribuzione linea luci e linea forza motrice		350,00			350,00		
	SOMMANO metri					350,00	3,69	1'291,50
67 / 56 SAR18 PF.0009.000 6.0049	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x4 mmq Distribuzione linea forza motrice		350,00			350,00		
	SOMMANO metri					350,00	4,88	1'708,00
68 / 57 SAR18 PF.0009.001 1.0025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PAN- NELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W Punti luce		150,00			150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	91,04	13'656,00
69 / 58 SAR18 PF.0009.001 1.0075	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W Punti luce servizi		30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		2'595'360,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O							30,00		2'595'360,79
	SOMMANO cadauno					30,00	65,47	1'964,10	
70 / 59 SAR18 PF.0009.001 2.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguento resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Uscite di emergenze, area vendita e area reparti					90,00			
	SOMMANO cadauno					90,00	98,07	8'826,30	
71 / 60 SAR18 PF.0010.000 4.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELEFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie. Punto presa telefonico					10,00			
	SOMMANO cadauno					10,00	95,83	958,30	
72 / 61 SAR18 PF.0010.000 4.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie. Punto presa TV					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	99,14	396,56	
73 / 62 SAR18 PF.0016.000 1.0001	LINEA DI COLLEGAMENTO IMPIANTO ELETTRICO dal contatore ENEL posto a bordo lotto ed il quadro elettrico generale, comprendente la realizzazione dello scavo, la f.p.o del cavidotto in PVC diam. 63 mm, i cavi di collegamento di sezione idonea, i rinterrati del cavidotto e tutte le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo regola d'arte. Collegamento Impianto elettrico					2,00			
	SOMMANO a corpo					2,00	2'760,00	5'520,00	
	Parziale Impianto elettrico (SbCat 7) euro							71'281,88	
	Parziale Impianto elettrico (Cat 2) euro							71'281,88	
A R I P O R T A R E									2'613'026,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'613'026,05
	Impianto idrico sanitario (Cat 3) Impianto idrico sanitario (SbCat 8)							
74 / 63 SAR18 PF.0016.000 1.0002	LINEA DI COLLEGAMENTO IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA dal contatore ABBANOIA posto a bordo lotto fino alla riserva idrica interrata localizzata dentro il lotto, questa compresa. Compresa la fornitura e posa in opera di n. 2 pompe, di cui una di scorta, di alimentazione dell'impianto idrico dell'edificio, le tubazioni in PEAD di diametro adeguato, gli scavi e rinterrati delle condotte e tutte le opere murarie, impiantistiche e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo regola d'arte. Collegamento impianto di adduzione idrica					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'180,00	12'360,00
75 / 64 SAR18 PF.0016.000 1.0003	LINEA DI COLLEGAMENTO RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE dal pozzetto di raccolta delle acque nere fino al punto di allaccio con la rete esistente in via Enrico Zuddas, compresa la realizzazione degli scavi, la fornitura e posa in opera delle tubazioni in PVC di diametro idoneo, i letti di sabbia, il ricoprimento del tubo e i rinterrati. Compresi, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pozzetti sifonati ed eventuali pozzetti intermedi di ispezione e controllo. Incluso il pozzetto sifonato di allaccio alla rete esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo regola d'arte. Collegamento rete smaltimento acque nere					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	5'100,00	10'200,00
76 / 65 SAR18 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" Collettore servizi, cucina MSV1 Collettore servizi, cucina MSV2					8,00 6,00		
	SOMMANO metri					14,00	54,40	761,60
77 / 66 SAR18 PF.0010.000 7.0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Servizi igienici e cucina MSV1 Servizi igienici, cucina e lavanderia		10,00 5,00			10,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	206,24	3'093,60
78 / 67 SAR18 PF.0010.000 7.0085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50 Servizi igienici					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	276,74	830,22
79 / 68 SAR18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio,							
	A R I P O R T A R E							2'640'271,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'707'534,35
	Impianto antincendio (Cat 5) Impianto antincendio (SbCat 10)							
84 / 73 SAR18 PF.0010.000 6.0005	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63. Collegamento vasca accumulo ed anello rete idranti Collegamento vasca accumulo ed alimentazione idranti esterni		250,00 200,00			250,00 200,00		
	SOMMANO metri					450,00	35,61	16'024,50
85 / 74 SAR18 PF.0010.000 6.0048	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta-manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Locale MSV1 Locale MSV2					4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	218,08	1'308,48
86 / 75 SAR18 PF.0010.000 6.0066	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	345,46	690,92
87 / 76 SAR18 PF.0010.000 6.0092	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	383,48	1'150,44
88 / 77 SAR18 PF.0010.000 6.0127	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							2'726'708,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'726'708,69
	Estintori *(par.ug.=12+7)	19,00				19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	97,16	1'846,04
89 / 78 SAR18 PF.0010.000 6.0137	Piantana porta estintoreuniversale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piantana per estintori *(par.ug.=12+7)	19,00				19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	61,12	1'161,28
90 / 79 SAR18 PF.0010.000 6.0138	Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa Cartellonistica di sicurezza *(par.ug.=15+10)	25,00				25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	16,55	413,75
91 / 80 SAR18 PF.0010.000 6.0143	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'607,17	1'607,17
92 / 81 SAR18 PF.0010.000 6.0149	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANLOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Locale MSV1 Locale MSV2					45,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	88,40	5'569,20
93 / 82 SAR18 PF.0010.000 6.0154	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CICUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	53,52	535,20
	A R I P O R T A R E							2'737'841,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'737'841,33
94 / 83 SAR18 PF.0010.000 6.0156	CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (x A): 150 x 60 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	55,18	110,36
95 / 84 SAR18 PF.0010.000 6.0157	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	57,98	1'159,60
96 / 85 SAR18 PF.0010.000 6.0161	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W) possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	108,19	216,38
97 / 86 SAR18 PF.0010.000 6.0162	Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Estintore locale quadro elettrico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'176,80	2'353,60
98 / 87 SAR18 PF.0016.000 1.0005	Gruppo di pressurizzazione a norme UNI 9490 composto da due elettropompe più pilota con portata cadauna pompa 26 mc/h prevalenza 450 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione anti ... metri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox Gruppo di pressurizzazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'800,00	4'800,00
	A R I P O R T A R E							2'746'481,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'746'481,27
	Parziale Impianto antincendio (SbCat 10) euro							38'946,92
	Parziale Impianto antincendio (Cat 5) euro							38'946,92
	Parziale OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 2) euro							204'737,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'746'481,27
	TOTALE euro							2'746'481,27

	A RIPORTARE							

