



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



CITTA' DI PORTO TORRES

COMUNE DI PORTO TORRES

Provincia di Sassari

PNRR-M4 C1 - Componente 1 Investimento 3.3: "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole" Intervento di sostituzione edilizia - Scuola media Anna Frank – via Porrino.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COMPUTI E STIME

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

CODICE PROGETTO

RIFERIMENTO ELABORATO

PD - CMSRE03_A

REVISIONI	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	-	-	-	-	-	-
	A	Luglio 2023	EMISSIONE	-	-	-

SCALA: -

DATA: Lug.2023

Il Tecnico:
Arch. Salvatore Masala

Il Responsabile Unico del Progetto:
Dott. Ing. Massimo Ledda



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 193063f	Parete divisoria in cristallo scorrevole ad impacchettamento senza montanti per divisione di grandi ambienti interni, composta da pannelli in cristallo temperato di larghezza 600 ÷ ... ra parete, esclusa eventuale serratura: sovrapprezzi per accessori alla vetrata standard: serratura di sicurezza bambini SOMMANO m2	187,39	180,00	33'730,20	10'119,06	30,000
2 315002d_a	Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di ... ssate al reticolo strutturale come le altre pannellature: 120 x 320 cm supplemento anta apribile a sporgere a scomparsa SOMMANO mq	581,61	197,92	115'112,25	27'294,96	23,712
3 315008b_a	Facciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato, spessore 9 ÷ 11 mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a vista. Le lastre, rivestite nella parte interna da ... alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti: posa orizzontale con lastre delle dimensioni di: 600 x 600 mm SOMMANO mq	2'546,53	193,37	492'422,51	116'783,87	23,716
4 AT.0006.000 3.0001	Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE SOMMANO m²	3'275,39	8,63	28'266,62	0,00	
5 DEI2023_01 5035_f_a	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predis ... essione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 2" SOMMANO cadauno	6,00	528,78	3'172,68	951,80	30,000
6 DEI2023_01 5154_b_a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm SOMMANO	6,00	310,79	1'864,74	559,42	30,000
7 DEI2023_02 5094_e.a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SOMMANO m	1'410,00	14,18	19'993,80	4'540,20	22,708
8 DEI2023_02 5094_f.a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SOMMANO m	460,00	15,98	7'350,80	1'752,60	23,842
9 DEI2023_02 5094_g.a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm SOMMANO m	206,00	21,98	4'527,88	966,14	21,338
10 DEI2023_02 5094_h.a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm SOMMANO m	80,00	26,80	2'144,00	508,80	23,731
11 DEI2023_02 5099_b.a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività termica alla temper ... 0 °C pari a 0.036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo U >= 7.000 : spessore mm 19: diametro esterno tubo 28 mm SOMMANO m	1'410,00	30,44	42'920,40	10'166,10	23,686
12 DEI2023_02 5099_c.a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività termica alla temper ... 0 °C pari a 0.036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo U >= 7.000 : spessore mm 19: diametro esterno tubo 35 mm SOMMANO m	1'410,00	30,44	42'920,40	10'166,10	23,686
A R I P O R T A R E				751'505,88	173'642,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			751'505,88	173'642,95	
13 DEI2023_02 5099_d.a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività termica alla temper ... 0 °C pari a 0.036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo U >= 7.000 : spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm	SOMMANO m 460,00	36,04	16'578,40	3'937,60	23,751
14 DEI2023_02 5099_f.a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività termica alla temper ... 0 °C pari a 0.036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo U >= 7.000 : spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm	SOMMANO m 206,00	42,92	8'841,52	2'095,02	23,695
15 DEI2023_02 5241_b.a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... evo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro	SOMMANO m 80,00	58,07	4'645,60	1'101,60	23,713
16 DEI2023_03 5111_g	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW	SOMMANO m2 1'795,58	79,39	142'551,10	54'980,66	38,569
17 DEI2023_03 5115_a.a	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai t ... locità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: resa frigorifera 1,85 kW, resa termica 2,18 kW	SOMMANO cadauno 2,00	2'334,94	4'669,88	1'400,96	30,000
18 DEI2023_03 5175_b.a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... RR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm	SOMMANO m2 20,00	61,84	1'236,80	293,00	23,690
19 DEI2023_03 5178_e.a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete	SOMMANO cadauno 40,00	225,50	9'020,00	2'138,80	23,712
20 DEI2023_03 5180_b.a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	SOMMANO m2 220,00	63,46	13'961,20	3'313,20	23,731
21 DEI2023_03 5180_c.a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	SOMMANO m2 376,62	68,88	25'941,59	6'146,44	23,693
22 DEI2023_03 5183_a.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	SOMMANO cadauno 240,00	17,81	4'274,40	1'012,80	23,695
23 DEI2023_03 5183_b.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm	SOMMANO cadauno 240,00	47,98	11'515,20	2'736,00	23,760
24 DEI2023_03 5210.a	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito e ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra					
	A R I P O R T A R E			1'008'242,59	256'000,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'008'242,59	256'000,93	
	SOMMANO m2	596,62	25,78	15'380,86	3'633,42	23,623
25 DEI2023_03 5243_e.a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm					
	SOMMANO cadauno	56,00	162,57	9'103,92	2'158,24	23,707
26 DEI2023_03 5260_k.a	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 600 x 300 mm					
	SOMMANO cadauno	56,00	205,37	11'500,72	2'727,20	23,713
27 DEI2023_04 5055	Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemetno sensibile bimetallico, scala 5 - 30 °C, alimentazione 24 V					
	SOMMANO cadauno	10,00	140,18	1'401,80	981,26	70,000
28 DEI2023_04 5065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato					
	SOMMANO cad	10,00	83,58	835,80	568,34	68,000
29 DEI2023_05 5096_b.a	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale più 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segn ... e (m3/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): oltre 20 fino a 40 mc/h - oltre 400 fino a 600 kPa					
	SOMMANO cadauno	1,00	7'971,38	7'971,38	1'890,44	23,715
30 DEi2023_06 5009_c	Autoclave montaliquidi in acciaio zincata da 6 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate CE secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie: 3.000 l					
	SOMMANO cadauno	1,00	6'637,21	6'637,21	1'991,16	30,000
31 DEI2023_06 5023_b	Elettropompa centrifuga normalizzata secondo UNI EN 733 montata su basamento in acciaio, corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox montato su cuscinetti autolubrific ... ne IP 55, classe di isolamento F, in classe di efficienza IE2: attacco Ø 40 mm: motore a 4 poli, potenza nominale 2,2 kW					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'951,62	2'951,62	885,49	30,000
32 DEI2023_08 5022_d.a	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciai ... ttrici ed idraulici: collettori installati su tetto piano: bollitore da 500 l, n. 2 collettori 2,43 x 1,62 m con 21 tubi					
	SOMMANO cadauno	6,00	9'285,27	55'711,62	13'212,24	23,715
33 NP.ELE.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FG17 sez.1x1,5 mmq isolati in HEPR qualità G17, tensione no ... i ogni onere e magistero per consegnare l'opera perfettamente funzionante e alla regola dell'arte. Punto luce interrotto					
	SOMMANO cadauno	120,00	96,13	11'535,60	6'834,00	59,243
34 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	SOMMANO m³	885,90	9,64	8'540,08	1'319,99	15,456
35 PF.0001.000 2.0018	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine					
	SOMMANO m³	40,94	3,51	143,70	20,47	14,245
36 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	SOMMANO m³	56,25	22,41	1'260,56	256,78	20,371
37	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E					
	A R I P O R T A R E			1'141'217,46	292'479,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'141'217,46	292'479,96
PF.0001.000 2.0025	OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO m ³	18,75	2,24	42,00	8,56	20,371
38 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO m ³	1'960,00	18,14	35'554,40	8'021,07	22,560
39 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO m ³	1'960,00	9,08	17'796,80	1'808,15	10,160
40 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m ³	1'115,02	8,76	9'767,57	0,00	
41 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ae ... rfficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO m ³	167,72	56,13	9'414,12	989,55	10,511
42 PF.0001.000 7.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO metri cubi	289,69	50,41	14'603,27	1'378,93	9,443
43 PF.0001.000 9.0004	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copi ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	25,00	15,94	398,50	0,00	
44 PF.0001.000 9.0006	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	32,94	239,09	7'875,62	0,00	
45 PF.0001.000 9.0007	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	24,16	106,26	2'567,24	0,00	
46 PF.0001.000 9.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINA Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	30,92	464,89	14'374,40	0,00	
47 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	298,12	66,01	19'678,90	0,00	
48 PF.0001.000 9.0022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia d ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t					
	A R I P O R T A R E				1'273'290,28	304'686,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'273'290,28	304'686,22	
	Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO t	12,06	411,76	4'965,83	0,00	
49 PF.0003.000 6.0003	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinve ... 27; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA sino al 16					
	SOMMANO cad.	4,00	421,70	1'686,80	336,23	19,933
50 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
	SOMMANO m³	533,02	206,90	110'281,84	13'234,89	12,001
51 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
	SOMMANO m³	181,20	216,17	39'170,00	4'499,20	11,486
52 PF.0004.000 1.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di ... UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0					
	SOMMANO m³	462,99	220,30	101'996,70	13'736,91	13,468
53 PF.0004.000 1.0016	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 (Dm ... 6, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4					
	SOMMANO m³	10,22	241,29	2'465,99	303,22	12,296
54 PF.0005.000 4.0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi s ... eggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.					
	SOMMANO kg	2'500,00	0,74	1'850,00	1'450,00	78,378
55 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	SOMMANO m²	3'106,33	30,68	95'302,21	63'182,75	66,297
56 PF.0008.000 2.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ompresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10					
	SOMMANO kg	99'436,43	2,78	276'433,27	65'628,04	23,741
57 PF.0009.000 1.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.					
	SOMMANO m	1'400,00	4,05	5'670,00	3'108,00	54,815
58 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 so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.					
	SOMMANO m	3'486,80	4,72	16'457,70	8'751,87	53,178
59 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 so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.					
	SOMMANO m	1'800,00	6,55	11'790,00	5'850,00	49,618
	A R I P O R T A R E			1'941'360,62	484'767,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'941'360,62	484'767,33	
60 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, spess ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	40,00	3,67	146,80	24,52	16,700
61 PF.0009.000 1.0030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	40,00	10,53	421,20	69,71	16,550
62 PF.0009.000 1.0115	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. SOMMANO cad.	67,00	47,95	3'212,65	755,09	23,504
63 PF.0009.000 5.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x ... omprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio scolastico medio SOMMANO cad.	3,00	8'167,89	24'503,67	11'053,61	45,110
64 PF.0009.000 6.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... llazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq SOMMANO m	8'400,00	1,29	10'836,00	5'984,49	55,228
65 PF.0009.000 6.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... llazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq SOMMANO m	4'200,00	1,51	6'342,00	2'991,66	47,172
66 PF.0009.000 6.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... tallazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq SOMMANO m	5'960,40	1,88	11'205,55	4'231,88	37,766
67 PF.0009.000 6.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... allazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq SOMMANO m	806,09	4,75	3'828,93	571,18	14,917
68 PF.0009.000 6.0025	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq SOMMANO m	160,00	4,39	702,40	117,02	16,660
69 PF.0009.000 6.0031	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq SOMMANO m	80,00	26,21	2'096,80	58,50	2,790
70 PF.0009.000 6.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq SOMMANO m	120,00	39,96	4'795,20	87,75	1,830
71 PF.0009.001 1.0098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADDE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRES ... io e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W SOMMANO cad.	20,00	248,78	4'975,60	1'186,68	23,850
	A R I P O R T A R E			2'014'427,42	511'899,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'014'427,42	511'899,42	
72 PF.0009.001 1.0157	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato in ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cad.	10,00	665,96	6'659,60	151,84	2,280
73 PF.0009.001 2.0005	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, portalam ... n opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO cad.	110,00	175,47	19'301,70	4'572,57	23,690
74 PF.0009.002 1.0013	Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ing ... Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW SOMMANO cad.	1,00	25'490,15	25'490,15	314,93	1,235
75 PF.0009.002 8.0003	Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cad.	2,00	4'187,15	8'374,30	23,45	0,280
76 PF.0009.002 8.0004	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cad.	30,00	672,50	20'175,00	355,08	1,760
77 PF.0010.000 5.0063	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, f ... colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per tubazioni fino a FI1" SOMMANO m	393,00	9,22	3'623,46	990,85	27,345
78 PF.0010.000 5.0138	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 10 entro cassetta 60x20 SOMMANO cad.	4,00	188,14	752,56	191,19	25,405
79 PF.0010.000 6.0002	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 al ... i prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28. SOMMANO m	240,00	46,86	11'246,40	6'624,19	58,900
80 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 al ... zione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63. SOMMANO m	103,82	62,65	6'504,32	3'365,57	51,744
81 PF.0010.000 6.0037	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di c ... ncendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar SOMMANO m	100,00	17,46	1'746,00	609,48	34,907
82 PF.0010.000 6.0038	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di c ... ncendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar SOMMANO m	190,00	22,74	4'320,60	1'494,12	34,581
83 PF.0010.000 6.0054	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciat ... i idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	20,00	27,50	550,00	550,00	100,000
	A R I P O R T A R E			2'122'621,51	530'592,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'122'621,51	530'592,69	
84 PF.0010.000 6.0058	SOMMANO cad. GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2	8,00	691,08	5'528,64	1'262,32	22,832
85 PF.0010.000 6.0100	SOMMANO cad. IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi ... ra compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa	1,00	372,66	372,66	68,17	18,294
86 PF.0010.000 6.0131	SOMMANO cad. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... egnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00	530,39	1'060,78	148,25	13,975
87 PF.0010.000 6.0138	SOMMANO cad. Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa	10,00	201,99	2'019,90	189,84	9,398
88 PF.0010.000 6.0142	SOMMANO cad. CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogn ... razione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	30,00	28,31	849,30	268,24	31,584
89 PF.0010.000 6.0144	SOMMANO cad. BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato d ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	1'566,99	1'566,99	303,84	19,390
90 PF.0010.000 6.0146	SOMMANO cad. RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	50,00	89,72	4'486,00	751,35	16,749
91 PF.0010.000 6.0153	SOMMANO cad. PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assor ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	50,00	81,81	4'090,50	1'158,19	28,314
92 PF.0010.000 6.0156	SOMMANO cad. CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calott ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	14,00	48,40	677,60	287,65	42,451
93 PF.0010.000 6.0157	SOMMANO cad. TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; u ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	8,00	95,32	762,56	145,05	19,022
94 PF.0010.000 6.0161	SOMMANO cad. SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	12,00	100,22	1'202,64	217,57	18,091
95 PF.0010.000 7.0032	SOMMANO cad. SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	186,53	186,53	41,01	21,987
96	SOMMANO m TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e indu ... , solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	393,00	36,86	14'485,98	7'806,58	53,891
	A R I P O R T A R E			2'159'911,59	543'240,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'159'911,59	543'240,75	
PF.0010.000 7.0035	manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e indu ... , solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2" SOMMANO m	50,00	65,86	3'293,00	1'697,14	51,538
97 PF.0010.000 7.0059	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3 SOMMANO m	40,00	33,36	1'334,40	760,07	56,960
98 PF.0010.000 7.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3 SOMMANO m	135,00	82,93	11'195,55	7'574,91	67,660
99 PF.0010.000 7.0061	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3 SOMMANO m	55,00	86,04	4'732,20	3'089,18	65,280
100 PF.0010.000 7.0062	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 140 mm, spessore 3,2 SOMMANO m	40,00	89,55	3'582,00	2'245,91	62,700
101 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo 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" SOMMANO m	18,00	93,67	1'686,06	435,01	25,800
102 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 ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC SOMMANO cad.	88,00	365,98	32'206,24	15'507,30	48,150
103 PF.0010.000 7.0085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50 SOMMANO cad.	31,00	472,91	14'660,21	2'207,83	15,060
104 PF.0010.000 7.0096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico SOMMANO cad.	38,00	627,01	23'826,38	2'785,30	11,690
105 PF.0010.000 7.0109	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11 SOMMANO cad.	3,00	643,69	1'931,07	213,58	11,060
106 PF.0010.000 7.0122	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria temporizzata, dimensioni circa 35x35x40h SOMMANO cad.	4,00	372,83	1'491,32	284,84	19,100
107 PF.0010.000 7.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABIL, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. SOMMANO cad.	6,00	1'244,34	7'466,04	427,06	5,720
108 PF.0010.000 7.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPEO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr SOMMANO cad.	6,00	717,87	4'307,22	427,28	9,920
109	Rimozione di ascensore esistente realizzato con struttura portante in ferro e pannellatura					
	A R I P O R T A R E			2'271'623,28	580'896,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'271'623,28	580'896,16	
PF.0010.000 8.0003	di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, com ... te articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate SOMMANO cad.	2,00	4'883,66	9'767,32	7'481,20	76,594
110 PF.0010.000 8.0020	ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.450 - Capienza pesone in 5- Velocità m/ sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: ... ianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato. SOMMANO cad.	1,74	41'784,69	72'705,36	19'748,55	27,162
111 PF.0010.001 1.0006	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad e ... n rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. SOMMANO cad.	1,00	8'724,14	8'724,14	357,69	4,100
112 PF.0010.001 1.0012	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, ... n rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. SOMMANO cad.	3,00	21'852,63	65'557,89	1'075,15	1,640
113 PF.0011.000 1.0040	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK ... aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4 SOMMANO m²	72,12	82,08	5'919,61	1'803,72	30,470
114 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 ... rasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. SOMMANO m³	18'088,66	34,08	616'461,53	143'443,07	23,269
115 PF.0012.000 4.0005	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici e ... riale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. SOMMANO m³	84,00	37,16	3'121,44	652,68	20,910
116 PF.0012.000 9.0032	Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro, acciaio inox o alluminio, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigi ... o di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. SOMMANO m²	690,00	10,25	7'072,50	4'554,00	64,390
117 PF.0012.001 2.0002	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzat ... da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato SOMMANO m²	2'290,00	6,92	15'846,80	11'381,30	71,821
118 PF.0012.001 3.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizz ... esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. SOMMANO m	60,00	8,94	536,40	334,20	62,304
119 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o ... fiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa SOMMANO m²	302,32	28,22	8'531,47	6'635,92	77,782
120 PF.0012.001 4.0004	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio ... conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 SOMMANO m²	183,04	18,50	3'386,24	2'494,84	73,676
	A R I P O R T A R E			3'089'253,98	780'858,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O					3'089'253,98	780'858,48	
121 PF.0012.001 4.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	SOMMANO m²	302,32	22,87	6'914,06	5'163,63	74,683
122 PF.0012.001 4.0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventua ... re per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2	SOMMANO m²	23,65	31,68	749,23	556,72	74,306
123 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o d ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	SOMMANO kg	5'464,44	1,86	10'163,86	5'300,51	52,151
124 PF.0012.001 6.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione ... ferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.	SOMMANO cad.	44,00	53,98	2'375,12	1'811,48	76,269
125 PF.0012.001 6.0004	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggi ... rimento ad impianto autorizzato; valutata per effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi	SOMMANO kg	44,00	19,80	871,20	677,60	77,778
126 PF.0012.001 7.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	SOMMANO cad.	400,00	9,68	3'872,00	2'860,00	73,864
127 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	SOMMANO cad.	250,00	19,12	4'780,00	3'527,50	73,797
128 PF.0012.001 7.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro ma ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo	SOMMANO cad.	5,00	27,93	139,65	105,40	75,474
129 PF.0012.001 7.0006	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o i ... torizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W	SOMMANO cad.	2,00	185,02	370,04	281,52	76,078
130 PF.0012.001 7.0011	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti ori ... alutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio da 600 a 1.000 mm.	SOMMANO cad.	180,00	17,91	3'223,80	2'503,80	77,666
131 PF.0012.002 2.0002	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 ... e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B	SOMMANO kg	8'274,99	6,61	54'697,68	23'749,22	43,419
132 PF.0013.000 3.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50	SOMMANO m²	114,12	64,96	7'413,24	2'387,39	32,204
A R I P O R T A R E					3'184'823,86	829'783,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				3'184'823,86	829'783,25	
133 PF.0013.000 3.0007	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x25x50	SOMMANO m ²	49,00	59,03	2'892,47	1'010,21	34,925
134 PF.0013.000 3.0063	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm	SOMMANO m ²	2'610,64	37,10	96'854,74	31'301,57	32,318
135 PF.0013.000 4.0017	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su pred ... il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m ³ 1.00 di sabbia	SOMMANO m ²	58,25	20,32	1'183,64	789,40	66,692
136 PF.0013.000 4.0072	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al ... dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali	SOMMANO m ²	5'276,41	24,98	131'804,72	58'251,57	44,195
137 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 sin ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	SOMMANO m ²	17'003,60	10,05	170'886,18	95'220,16	55,721
138 PF.0013.000 6.0001	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 ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	SOMMANO cad.	36,00	936,96	33'730,56	3'911,04	11,595
139 PF.0013.000 6.0237	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 da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	SOMMANO cad.	76,00	561,98	42'710,48	9'462,00	22,154
140 PF.0013.000 6.0244	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.	SOMMANO cad.	39,94	137,41	5'488,16	0,00	
141 PF.0013.000 6.0269	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o ... gstrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	SOMMANO m ²	389,28	661,03	257'325,76	13'379,55	5,199
142 PF.0013.000 7.0032	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco ... so l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	SOMMANO m ²	184,09	86,15	15'859,35	4'002,12	25,235
143 PF.0013.000 9.0006	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'arm ... o fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00	SOMMANO m ²	2'494,22	108,43	270'448,27	87'796,54	32,463
144 PF.0013.001 0.0011	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACC ... dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore ramato, rosso o verde						
	A R I P O R T A R E				4'214'008,19	1'134'907,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'214'008,19	1'134'907,41	
145 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, inclin ... 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto	SOMMANO m ² 1'791,40	38,86	69'613,81	20'887,73	30,005
146 PF.0013.001 3.0032	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con i ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40	SOMMANO m ² 1'781,15	6,08	10'829,39	5'610,62	51,809
147 PF.0013.001 3.0100	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4	SOMMANO m ² 2'438,93	63,42	154'676,94	39'900,89	25,796
148 PF.0013.001 3.0132	PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre ... del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 9,0	SOMMANO m ² 384,00	18,03	6'923,52	2'296,32	33,167
149 PF.0013.001 3.0154	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30	SOMMANO m ² 384,00	106,32	40'826,88	13'501,44	33,070
150 PF.0013.001 3.0173	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9	SOMMANO m ² 345,25	47,53	16'409,73	5'879,61	35,830
151 PF.0013.001 3.0208	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arrotondato di raccordo al pavimento lungo 57 mm, dato in opera fissato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi	SOMMANO m 782,60	8,78	6'871,23	4'452,99	64,806
152 PF.0017.000 1.0004	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangola ... ianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.	SOMMANO kW 1'203,23	17,44	20'984,33	3'188,56	15,195
153 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	SOMMANO t 1'941,62	10,50	20'387,01	0,00	
154 ZP.01_a	Rimozione e smaltimento di pannelli fotovoltaici esistenti posizionati in copertura, inclusa la parte dei collegamenti elettrici, le staffe e gli ancoraggi alle strutture metalliche. Compreso il calo in basso, il trasporto e il conferimento a discarica	SOMMANO mq 210,00	45,00	9'450,00	2'238,60	23,689
155 ZP.02_a	Muratura di tamponamento ad alte prestazioni realizzata con blocchi CAM a doppia parete di spessore variabile con interposto isolante battentato in Neopor® anch'esso di spessore va ... parete 56 dB, conducibilità termica del blocco "λ 10,dry" 0,071 W/mK, trasmittanza termica "U" della parete 0,197 W/m2K	SOMMANO m2 1'913,43	145,00	277'447,35	60'349,58	21,752
156 ZP.100	Arrotondamento	SOMMANO cadauno 670,00	0,01	6,70	0,00	
157 ZP.10_a	Fornitura e posa in opera di ugelli orientabili per lunghe gittate da installare su canali circolari in lamiera zincata attraverso braghe di connessione, per l'immissione di aria ... i direzione del flusso di aria espulso e quant'altro necessario a realizzare l'opera completa secondo la regola dell'arte	SOMMANO cadauno 32,00	600,00	19'200,00	4'555,20	23,725
	A R I P O R T A R E			5'047'574,45	1'312'326,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'047'574,45	1'312'326,05	
158 ZP.11.a	Fornitura e posa in opera di Unità Trattamento Aria modello UTEK UTA 2 da 12'168 mc/h o similari - unita di Ventilazione a doppio flusso Non Residenziale con recupero di calore ad ... di ventilazione ai condotti di ventilazione dell'edificio. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta e collaudata. SOMMANO	2,00	57'356,11	114'712,22	34'413,67	30,000
159 ZP.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissagg ... lare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli. Compreso di quant'altro per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	16'748,19	83'740,95	25'122,29	30,000
160 ZP.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA LED da incasso 60 x 60 cm, per controsoffitti, cablata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle ... llegalamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Corpo tipo Philips Ledinaire Panel o equivalente SOMMANO cadauno	441,00	303,58	133'878,78	35'118,27	26,231
161 ZP.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA POLIVALENTE data in opera completa di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FG17 sezione 3x(1)x2,5 mmq isolati in HEPR qualità G17, tensio ... ro per consegnare l'opera perfettamente funzionante e alla regola dell'arte. 2 Prese UNEL 2P+T 10/16A e 2 Bipasso 10/16A SOMMANO a corpo	191,00	219,71	41'964,61	28'457,09	67,812
162 ZP.15.a	Connessione impianto elettrico da avanquadro generale di complesso a punto di allaccio Enel, con relativo avanquadro dotato dei dispositivi di sicurezza come da normativa SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00	4'755,39	23,777
163 ZP.16.a	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 30 ... eare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: 31 c 1.2 (mm) SOMMANO m	100,00	16,92	1'692,00	396,00	23,404
164 ZP.17.a	Fornitura e posa in opera di cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per ... erchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). Dimensioni da verificare in fase di installazione. SOMMANO cadauno	47,00	325,00	15'275,00	3'624,64	23,729
165 ZP.18.a	Fornitura e installazione di impianto dati compreso di Armadio Rack, con carpenteria in lamiera di acciaio pressopiegata verniciata con resine epossidiche, con porta frontale trasp ... certificazione in categoria 6; grado di protezione IP20. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita e collaudata. SOMMANO a corpo	1,00	22'000,00	22'000,00	5'216,72	23,712
166 ZP.19.a	N.ro 1 VASCA monoblocco prefabbricata in C.A. per installazione INTERRATA e/o FUORITERRA realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato c ... tubazioni idrauliche Dimensioni esterne vasca: cm 500 x 250 x (h=250) Peso: qì 165 SOMMANO cadauno	1,00	11'596,00	11'596,00	2'750,60	23,720
167 ZP.20.a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE CLASSE C250 1000X800 mm. Fornitura e posa in opera, in quota, di chiusino di ispezione per marciapiedi e zone ped ... izioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	180,00	360,00	85,56	23,767
168 ZP.21.a	Fornitura e posa in opera, installato su muro adiacente scrivania aule, di posto di lavoro a torretta di costruzione GEWISS serie 24 SC (10 moduli) per circuiti forza motrice, tele ... critto (sarà compreso il collegamento dei cavi dati e video fino al posto di lavoro a parete a fianco della lavagna LIM) SOMMANO cadauno	22,00	417,63	9'187,86	2'756,36	30,000
169 ZP.22.a	Fornitura e posa in opera di comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di più zone climatiche, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute,					
	A R I P O R T A R E			5'501'981,87	1'455'022,64	

