



COMUNE DI BARLETTA

Medaglia d'oro al merito civile e militare
Citta' della Disfida

AREA TECNICA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE DEL CORPO BASSO DEL
PALADISFIDA M. BORGIA DA DESTINARE AD ATTIVITA'
RICREATIVE E LABORATORI DIDATTICI

POR FESR / FSE 2014-2020

AZIONE 12.1 RIGENERAZIONE URBANA SOSTENIBILE

D.R.G. n. 1286 18.07.2018 - D.G.M. n. 131 del 06.09.2018

TAVOLA

AII. F

PROGETTO DEFINITIVO

Stima Incidenza della Manodopera

PROGETTAZIONE
Gruppo di lavoro

Ing. Francesco COGNETTI

L'ESPERTO IN OPERE E IMPIANTI
geom. Marco Santecchia

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Vito Vacca
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Funzionario Tecnico
Ing. Vito Vacca

IL DIRIGENTE

Arch. Donato LAMACCHIA

DATA

GENNAIO 2019

AGGIORNATA

ARCHIVIO

CA ___ A ___ C ___

RAPP.

1:	10	20	50	100	200	250	500	1000	2500	5000	10000	25000	50000
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-------	-------	-------

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ristrutturazione del Corpo Basso del Paladisfida M. Borgia da destinare ad attività ricreative e laboratori didattici
POR FESR/FSE 2014-2020 Azione 12.1 Rigenerazione Urbana Sostenibile

COMMITTENTE: D.G.R. n. 1286 del 18.07.2018 - D.G.M. n. 131 del 06.09.2018
Comune di Barletta

Barletta, 31/01/2019

IL TECNICO
Ing. Francesco Cognetti

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 CORPO					
1 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologa ... installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). SOMMANO cad	13,00	63,50	825,50	454,03	55,000
2 A.001.015.b	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettr ... rio all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 89B (Kg 2). SOMMANO cad	1,00	169,55	169,55	93,25	55,000
3 A.001.019.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale, completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del r ... dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce. SOMMANO cad	7,00	96,00	672,00	369,60	55,000
4 A.001.022	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvis ... a centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	218,30	218,30	124,43	57,000
5 A.001.023.c	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provviste di l ... antifiama a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello autoalimentato, IP 54. SOMMANO cad	6,00	187,60	1'125,60	641,59	57,000
6 A.001.025.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarm ... ondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno SOMMANO cad	6,00	49,35	296,10	142,13	48,000
7 A.001.029.b	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale con uscita per comando di spegnimento, conforme alle normative EN 54-2/4 e UNI 12094, provvista d ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. fino a 6 zone con 2 uscite per canale di spegnimento. SOMMANO cad	1,00	1'950,00	1'950,00	877,50	45,000
8 A.001.030.a	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 0.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m SOMMANO m	10,00	77,20	772,00	447,76	58,000
9 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnal ... a. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. SOMMANO cad	20,00	7,55	151,00	86,07	57,000
10 A.002.001.b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zan ... o e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con i telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150 SOMMANO cad	2,00	418,50	837,00	376,65	45,000
11 A.002.005.b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zan ... co; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1350 x 2150 SOMMANO cad	1,00	705,27	705,27	317,37	45,000
12	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a					
	A R I P O R T A R E			7'722,32	3'930,38	

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			7'722,32	3'930,38		
A.002.015.a	ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed usci ... ura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipánico tipo a leva per porte REI scrocco laterale	SOMMANO cad	5,00	174,87	874,35	498,38	57,000
13 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO mc	6,48	9,15	59,29	23,72	40,000
14 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	SOMMANO mc	19,13	26,00	497,38	283,51	57,000
15 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite	SOMMANO q.li	330,00	2,50	825,00	82,50	10,000
16 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%	SOMMANO q.li	50,00	2,95	147,50	14,75	10,000
17 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	SOMMANO mc	6,48	10,50	68,04	6,80	10,000
18 E.002.007.c	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di muratura di qualsiasi natura, forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi m ... ll'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. eseguito in muratura di mattoni	SOMMANO mc	1,38	367,00	506,46	288,68	57,000
19 E.002.008.b	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4,00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore oltre cm 10 e fino a cm 15	SOMMANO mq	43,06	18,90	813,83	488,30	60,000
20 E.002.027.a	Demolizione di vespaio in pietrame, compreso gli oneri delle demolizioni e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. eseguita a mano con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici	SOMMANO mc	1,08	34,90	37,69	22,62	60,000
21 E.002.029.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, et ... finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6 cm	SOMMANO mq	3,60	12,10	43,56	25,26	58,000
22 E.002.036	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, dello spessore sino a cm 7, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta.	SOMMANO mq	39,64	14,20	562,89	337,73	60,000
23 E.002.041.b	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposi ... provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. con recupero delle lastre da riutilizzare, esclusa la catalogazione	SOMMANO m	85,00	11,10	943,50	556,67	59,000
	A R I P O R T A R E			13'101,81	6'559,30		

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			13'101,81	6'559,30	
24 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	600,00	1,60	960,00	576,00	60,000
25 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 SOMMANO mq	87,15	26,20	2'283,33	1'370,00	60,000
26 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tassel ... elle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	24,00	15,75	378,00	226,80	60,000
27 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO mc	1,08	134,40	145,15	79,83	55,000
28 E.004.028.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida). Classe di consistenza S4 SOMMANO mc	1,08	3,15	3,40	0,00	
29 E.004.030.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In strutture di fondazione SOMMANO mc	1,08	13,43	14,50	0,00	
30 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg	50,00	1,90	95,00	57,00	60,000
31 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2,16	21,00	45,36	27,22	60,000
32 E.006.010.a	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per rompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura ... ra a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 20 SOMMANO mq	320,00	53,20	17'024,00	9'703,68	57,000
33 E.006.030.d	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammo ... n'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte tramezzo di mattoni forati, spessore cm 10 SOMMANO mq	160,00	28,20	4'512,00	2'571,84	57,000
34 E.006.033.c	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per gu ... lo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. tramezzo in pannelli di cartongesso con lastre doppie da mm 12 SOMMANO mq	248,00	63,50	15'748,00	8'661,40	55,000
35 E.008.008.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10 SOMMANO mq	110,00	27,41	3'015,10	1'567,85	52,000
36 E.008.011.a	Fornitura e posa in opera di massetto isolante leggero a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguento, dato in					
	A R I P O R T A R E			57'325,65	31'400,92	

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			57'325,65	31'400,92	
37	opera bat ... a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto isolante in calcestruzzo preconfezionato con massa 800 kg/mc SOMMANO mq/cm	9'000,00	2,29	20'610,00	8'244,00	40,000
E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento tr ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	800,00	4,00	3'200,00	1'536,00	48,000
38	Fornitura e posa in opera, come strato di separazione, scorrimento e anti-imbibizione, di un foglio sintetico in LDPE di colore trasparente, avente: spessore nominale 0,30 mm; allu ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'000,00	5,76	5'760,00	2'304,00	40,000
E.011.001						
39	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) di due strati di guaina prefabbricata, primo strato da ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	42,50	39,59	1'682,58	706,68	42,000
E.011.010						
40	Fornitura e posa in opera di feltri di fibra di vetro o roccia, resinati o schermati al vapore con foglio di carta bituminosa, con densità superiore a 30 Kg/mc, per formazione di s ... con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore mm 75 SOMMANO mq	248,00	11,15	2'765,20	967,82	35,000
E.011.040.d						
41	Fornitura e posa in opera di lastre termoisolanti e fonoassorbenti in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura, non stratificate e non infiammabili, resistant ... , in opera compreso giunzioni, ogni onere di fissaggio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero. Spessore mm 10 SOMMANO mq	163,28	9,10	1'485,85	668,63	45,000
E.011.043.a						
42	Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio realizzata con listelli in legno di sezione minima 40 x 27 mm, posati a perfetto piano, orizzontalmente o verticalmente e con i ... superiore a cm 50 su pareti e soffitti, al fine di garantire il distacco ed il sostegno di pannelli isolanti e similari. SOMMANO mq	163,28	7,35	1'200,11	540,05	45,000
E.011.045						
43	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i dise ... voro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 3 Pietra di Trani normale o Bisceglie SOMMANO mq	150,00	101,00	15'150,00	5'302,50	35,000
E.012.012.b						
44	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in vinile di altezza pari a 8 - 10 cm e spessore 2.5 mm e lunghezza idonea, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e s ... tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	350,00	6,10	2'135,00	854,00	40,000
E.013.007						
45	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma nazionale, classe 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa ... lanti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Teli di spessore mm 3 SOMMANO mq	809,00	37,20	30'094,80	12'037,92	40,000
E.014.014.a						
46	Fornitura e posa in opera di pavimento fornito in rotoli di vinile di spessore 1,5 mm, multistrato, costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm 0,7 a bas ... n livellante imputrescibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	643,00	28,80	18'518,40	7'407,36	40,000
E.014.015						
47	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... c occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne SOMMANO mq	960,00	16,00	15'360,00	6'912,00	45,000
E.016.012.a						
	A R I P O R T A R E			175'287,59	78'881,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO			175'287,59	78'881,88		
48 E.016.038	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	2'571,50	10,50	27'000,75	14'040,39	52,000
49 E.016.042	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,2 l/mq.	SOMMANO mq	2'571,50	3,45	8'871,68	0,00	
50 E.017.006	Fornitura e posa in opera di infisso in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso per finestre e balconi ad uno o due battenti apribili ovvero per finestre a due battenti ... ere, cremonese in alluminio, scodellini, scrocco ed ogni altro accessorio, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri.	SOMMANO mq	140,72	273,00	38'416,56	14'598,29	38,000
51 E.017.007	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti ... a e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	87,15	309,75	26'994,71	10'257,99	38,000
52 E.017.022.b	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopra-luce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione ... er dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in compensato di mogano - pino - noce e rovere	SOMMANO mq	7,56	231,00	1'746,36	698,54	40,000
53 E.017.024	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore ... alto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	SOMMANO mq	15,12	220,50	3'333,96	1'166,89	35,000
54 E.017.039	Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt A.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da installare ... necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente.	SOMMANO cad	9,00	262,50	2'362,50	945,00	40,000
55 E.017.045.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di lamiera zincata da 10/10, in opera ... compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatasta ... corre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 5	SOMMANO ml	40,80	10,50	428,40	171,36	40,000
56 E.017.045.b	Fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di lamiera zincata da 10/10, in opera ... compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatasta ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza di cm 6	SOMMANO ml	159,60	11,35	1'811,46	724,58	40,000
57 E.018.021.c	Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in pol ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3	SOMMANO mq	227,87	90,10	20'531,09	8'212,43	40,000
58 E.018.022	Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw.	SOMMANO mq	227,87	0,00	0,00	0,00	
59 E.022.003.b	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata bicomponente con fibre di polipropilene per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione ... coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3	SOMMANO mq	207,54	123,20	25'568,93	10'227,57	40,000
60	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con						
	A RIPORTARE			332'353,99	139'924,92		

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			332'353,99	139'924,92		
EL.003.020	impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30+860 MHz < 35 dB; 860+2150 MHz < 30 dB), con con ... zioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	100,00	3,07	307,00	122,80	40,000
61 EL.003.021.b	Fornitura e posa in opera di cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da ... e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,75 mm ²	SOMMANO m	100,00	3,19	319,00	127,60	40,000
62 EL.003.026.b	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto gu ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6.	SOMMANO m	300,00	2,72	816,00	326,40	40,000
63 EL.004.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	SOMMANO m	1'000,00	1,95	1'950,00	741,00	38,000
64 EL.004.001.b	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	SOMMANO m	300,00	2,37	711,00	270,18	38,000
65 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO m	200,00	3,10	620,00	235,60	38,000
66 EL.004.002.a	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16.	SOMMANO m	400,00	2,28	912,00	346,56	38,000
67 EL.004.002.b	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	SOMMANO m	150,00	2,92	438,00	175,20	40,000
68 EL.004.005.b	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50.	SOMMANO cad	30,00	3,85	115,50	46,20	40,000
69 EL.004.005.c	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70.	SOMMANO cad	20,00	5,69	113,80	45,52	40,000
70 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70.	SOMMANO cad	10,00	8,03	80,30	32,12	40,000
71 EL.004.009.b	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.	SOMMANO m	60,00	21,18	1'270,80	482,90	38,000
	A R I P O R T A R E			340'007,39	142'877,00		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			356'848,15	149'733,74	
96 I.004.003	Fornitura e posa in opera di tubo in ottone cromato a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano, completo di attacchi per il fissaggio a parete. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	0,00	29,25	0,00	0,00	
97 I.004.011	Fornitura e posa in opera di braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	18,00	57,30	1'031,40	360,99	35,000
98 I.004.013	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cad	18,00	120,40	2'167,20	758,52	35,000
99 I.004.014.a	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo ... o incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con bocca erogazione fissa SOMMANO cad	17,00	162,00	2'754,00	963,90	35,000
100 I.005.005.h	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o p ... le prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Verticale Capacità C = 3000 (l) SOMMANO cad	1,00	1'079,30	1'079,30	431,72	40,000
101 I.007.001.c	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 80 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. diametro nominale: DN =25 (1"). Portata nominale: Q = 4,1 (mc/h) SOMMANO cad	1,00	159,00	159,00	63,60	40,000
102 IS.004.010.c	Pavimentazione sportiva in gomma Pavimento sportivo in gomma costituito da tre strati a struttura differenziata composto da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma na ... crepe e pulito; qualora il sottofondo cementizio tenda a spolverare si dovrà provvedere ad una stesura di idoneo primer. SOMMANO mq	231,28	77,00	17'808,56	7'123,42	40,000
103 NP.03	Fornitura e posa in opera di protezione morbida a cellule chiuse ad elevata capacità di assorbimento d'urto ideale per proteggere muretti, intere pareti, pilastri, putrelle, alber ... e Neoprenico. Disponibile nei colori Rosso, Giallo, Verde, Blu, Arancio, Grigio. Lastra dim. 100x200 cm, spessore 20 mm SOMMANO m2	125,60	100,00	12'560,00	4'396,00	35,000
104 NP.04	Fornitura e posa in opera di sottofondo realizzato con massetto autolivellante a base cementizia tipo SA 500 di FASSA BORTOLO, i cui spessori minimi e massimi saranno rispettivamente ... ndino di 2 mm e dovrà essere interrotta all'altezza dei giunti di dilatazione. Consumo: ca. 18 kg/m² per cm di spessore. SOMMANO m2	1'000,00	30,00	30'000,00	18'000,00	60,000
105 NP.05	Fornitura e posa in opera di box prefabbricati in C-HPL (laminato ad alta pressione) sp. 14 mm, tipo SOEMA mod. SCENA o similare, colori a scelta, composti da: - n. 1 parete front ... a terra ad apertura esterna e complete di serratura inox a leva lib./occ. e anche da un sistema di apertura d'emergenza; SOMMANO a corpo	2,00	2'000,00	4'000,00	2'480,00	62,000
106 NP.07	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per disabili installata in vano proprio a struttura metallica zincata verniciata in polveri epossidiche a scelta e crociere di i ... ettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. SOMMANO cadauno	1,00	20'000,00	20'000,00	9'000,00	45,000
107 NP.08	Fornitura e posa in opera di Pareti Manovrabili Insonorizzate, tipo ANAUNIA modello A500, omologate in classe di reazione al fuoco 1 (UNO) dal Ministero degli Interni, costituite d ... serie Legni: - peso indicativo complessivo (compresa struttura di sostegno e guide di scorrimento) 45+60 kg/m² parete. SOMMANO a corpo	1,00	9'800,00	9'800,00	5'390,00	55,000
	A R I P O R T A R E			458'207,61	198'701,89	

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			458'207,61	198'701,89	
108 NP.09	Fornitura e posa in opera di Pareti Manovrabili Insonorizzate, tipo ANAUNIA modello A500, omologate in classe di reazione al fuoco 1 (UNO) dal Ministero degli Interni, costituite d ... serie Legni: - peso indicativo complessivo (compresa struttura di sostegno e guide di scorrimento) 45+60 kg/m ² parete. SOMMANO a corpo	1,00	7'000,00	7'000,00	3'850,00	55,000
109 NP.10	Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressore del tipo scroll ermetico ... kW, potenza assorbita 12,82 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili" SOMMANO cadauno	1,00	28'000,00	28'000,00	11'200,00	40,000
110 NP.11	Fornitura e posa in opera di lavabo, tipo SOEMA mod. Lido, di caratteristiche e qualità dei materiali non inferiori, costituito da una unica lastra di Corian-tipo Acrial Solid Surf ... ore bianco; Le dimensioni standard del lavabo a singola postazione è 560x700mm e la vasca ovale ha dimensioni 420x330mm. SOMMANO cadauno	16,00	500,00	8'000,00	2'800,00	35,000
111 NP.12	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di ciclo di impermeabilizzazione con sistema poliuretano di tetti e terrazze tipo weberdry PUR seal costituita da 4 fasi di la ... tria 0,1+0,3 mm oppure 0,4+0,8 mm). In ultimo stesura a rullo di rivestimento protettivo tipo weberdry PUR coat traffic. SOMMANO m2	900,00	56,25	50'625,00	20'250,00	40,000
112 PA.IE.01	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Sottocontatore di sezionamento e smistamento delle linee principali realizzato in lamiera di acciaio con sportello in vetro in esecuzi ... sizione degli stati e delle misure elettriche ed energetiche tipo iQuadro (Schneider Electric) o similare Quadro QSOCO. SOMMANO cadauno	1,00	2'924,30	2'924,30	877,29	30,000
113 PA.IE.02	Fornitura e posa in opere di QUADRO ELETTRICO GENERALE in carpenteria metallica per alimentazione e distribuzione dei servizi generali quali luci, prese di servizio e condizionamen ... di acquisizione degli stati e delle misure elettriche ed energetiche tipo iQuadro (Schneider Electric) o similare. QGEN SOMMANO cadauno	1,00	7'044,20	7'044,20	2'113,26	30,000
114 PA.IE.03	Fornitura e posa in opere di QUADRO ELETTRICO DI CENTRALE IDRICA per alimentazione e distribuzione delle utenze di centrale, con montate e cablate tutte le apparecchiature di segnalazione, protezione e comando previste nello schema elettrico allegato. SOMMANO cadauno	1,00	399,20	399,20	119,76	30,000
115 PA.IE.06	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile e spia di segnalazione RED, atto ad azi ... fino al quadro elettrico a valle della zona interessata dallo sgancio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	2,00	133,15	266,30	79,89	30,000
116 PA.IE.07	Punto di alimentazione per fan-coil, split o cassetta per impianto di climatizzazione: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V ... d'arte. Punto di allacciamento unità interna impianto di climatizzazione con corrugato anche in strutture prefabbricate. SOMMANO a corpo	32,00	29,30	937,60	393,79	42,000
117 PA.IE.08	Punto di allacciamento per apparecchio di condizionamento o ventilazione, comprendente l'attestazione della linea al quadro di macchina, il sezionatore rotativo in cassetta stagna, ... i tutti gli accessori ed i materiali per rendere perfettamente funzionale e garantire il funzionamento dell'apparecchio. SOMMANO a corpo	4,00	113,10	452,40	122,15	27,000
118 PA.IE.11	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza con lampada Led da 1 W (24 W fl.) Aut. 1 h - Tipo Schneider Mod. Exiway Easyled (OVA38357). Montaggio a pare ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. SOMMANO cadauno	22,00	113,10	2'488,20	995,28	40,000
119 PA.IE.12	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante per montaggio a plafone IP66 con lampada LED 31 W					
	A R I P O R T A R E			566'344,81	241'503,31	

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			566'344,81	241'503,31	
	- Tipo Disano Hydro LED 963 o similare, compreso di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	9,00	182,20	1'639,80	573,93	35,000
120 PA.IE.14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a controsoffitto stampato ad iniezione in polycarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, con diffusore estr ... n tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Lampada a LED da 31 W, grado di protezione IP40- TIPO DISANO MOD. PANEL LED. SOMMANO cadauno	86,00	290,00	24'940,00	9'976,00	40,000
121 PA.IE.15	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata completo di pulsante a tirante, modulo di tacitazione e lampada di segnalazione fuori porta. SOMMANO a corpo	1,00	173,00	173,00	69,20	40,000
122 PA.IE.16	Fornitura e posa in opera di PERMUTATORE di piano in cassetta 19" 9U DIM. 600x520x483h con apertura a libro, cerniere e sistema di bloccaggio e porta trasparente completo di: ... CP CAT. 6E Il tutto montato, cablato e collaudato cat. 6e. SOMMANO a corpo	1,00	723,45	723,45	217,04	30,000
123 PA.IE.17	Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato TV per la ricezione dei programmi nazionali UHF-VHF e da satellite, costituito da: - antenne per ricezione terrestre per att ... in cantiere nell'installazione e assistenza, cablaggio, programmazione e collaudo per un funzionamento a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	797,90	797,90	263,31	33,000
124 PA.IE.18	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico generale all'ingresso del complesso con pulsantiera da incasso del tipo antivandalo completo di modulo audio/video, gruppo fo ... Comprensivo del Centralino in PVC IP65 24 moduli per contenere alimentatori Videocitofono e della postazione da interno. SOMMANO a corpo	1,00	4'652,00	4'652,00	1'860,80	40,000
125 PA.IE.22	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno, montato a parete con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato resistente agli shok termici ed agli urt ... i protezione IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo Disano mod. ONDA o similare. SOMMANO cadauno	6,00	482,50	2'895,00	1'158,00	40,000
126 PA.IE.23	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP 1,3 MPx +16 IR LED POE; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	2,00	664,75	1'329,50	305,79	23,000
127 PA.IE.24	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP BULLET 1,3 MPx +16 IR LED POE; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	4,00	678,00	2'712,00	623,76	23,000
128 PA.IE.25	Fornitura e posa in opera di n. 1 server da Rack NVR HDD 1,5 TB; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	1'395,70	1'395,70	321,01	23,000
129 PA.IE.26	Fornitura e posa in opera di n.1 Monitor 21". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	498,50	498,50	114,66	23,000
130 PA.IE.27	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7R sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-3 ... re per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 1x120 mm2 SOMMANO ml	200,00	19,95	3'990,00	1'197,00	30,000
131 PA.IE.28	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7R sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-3 ... re per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 1x70 mm2 SOMMANO ml	150,00	10,00	1'500,00	450,00	30,000
132 PA.IE.29	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7R sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, SOMMANO ml					
	A R I P O R T A R E			613'591,66	258'633,81	

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			613'591,66	258'633,81	
133 PA.IE.30	20-3 ... rre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 1x35 mm2 SOMMANO ml	100,00	7,60	760,00	228,00	30,000
134 PA.IE.31	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7R sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-3 ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 1x6 mm2 SOMMANO ml	100,00	7,35	735,00	220,50	30,000
135 PA.IE.32	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7R sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20 ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 5x6 mm2 SOMMANO ml	90,00	7,15	643,50	193,05	30,000
136 PA.IE.33	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7R sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20 ... re per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 3x4 mm2 SOMMANO ml	8,00	4,00	32,00	9,60	30,000
137 PA.IE.34	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7R sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20 ... re per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 3x2,5 mm2 SOMMANO ml	25,00	4,15	103,75	31,13	30,000
138 PA.IE.35	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7R sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20 ... re per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 3x1,5 mm2 SOMMANO ml	10,00	3,60	36,00	10,80	30,000
139 PA.IE.36	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio, sigla di designazione N07V-K (norme CEI 20-35, CEI ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 1x4 mm2 SOMMANO ml	350,00	3,60	1'260,00	992,88	78,800
140 PA.IE.37	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio, sigla di designazione N07V-K (norme CEI 20-35, CEI 2 ... re per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 1x2,5 mm2 SOMMANO ml	800,00	1,55	1'240,00	977,12	78,800
141 PA.IE.38	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio, sigla di designazione N07V-K (norme CEI 20-35, CEI 2 ... re per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 1x1,5 mm2 SOMMANO ml	200,00	1,50	300,00	236,40	78,800
142 PA.IE.39	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a controsoffitto stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, con diffusore estr ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo disano mod. 845 Comfort Panel LED IP65 o similare. SOMMANO cadauno	33,00	330,00	10'890,00	6'534,00	60,000
	A R I P O R T A R E			629'591,91	268'067,29	

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			629'591,91	268'067,29	
143 PA.IM.10	DISANO mod. Astro 2785 o similare. SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di attacco idrico-sanitario-fognante, costituito essenzialmente da: rete generale acqua calda, fredda e ricircolo posta a pavimento e all'intradosso del c ... ricato in PP, completa di curve, raccordi e pezzi speciali; il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	8,00	662,59	5'300,72	2'120,29	40,000
144 PA.IM.20	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione gemellare acqua potabile con inverter. Tipo Grundfos o similare, trifase da 840 W a pompa (Port.=12.0 mc/h; P attacco = 150 kPa P stacco = 300 kPa) SOMMANO cad	50,00	305,90	15'295,00	6'270,95	41,000
145 PA.IM.21	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato PE-Xc/Al/PE-Xb tipo "Alupex" o similare a norma UNI EN ISO 21003 a servizio di tutta la distribuzione orizzontale di acqua calda e fredda sotto pavimento ai singoli apparecchi sanitari. SOMMANO m	500,00	8,40	4'200,00	1'722,00	41,000
146 T.009.006.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 file ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. SOMMANO m	30,00	16,50	495,00	188,10	38,000
147 T.009.006.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 file ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. SOMMANO m	10,00	33,40	334,00	126,92	38,000
148 T.009.015.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fa ... Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5). SOMMANO m	50,00	13,70	685,00	274,00	40,000
149 T.009.015.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fa ... diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7). SOMMANO m	100,00	17,05	1'705,00	647,90	38,000
150 T.009.015.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fa ... diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). d + D = 1/4" + 5/8" (6,4 + 15,9). SOMMANO m	100,00	20,15	2'015,00	765,70	38,000
151 T.009.015.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fa ... diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9). SOMMANO m	150,00	23,50	3'525,00	1'339,50	38,000
152 T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione .. empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SOMMANO m	50,00	4,75	237,50	71,25	30,000
153 T.010.002.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 27 (3/4"). SOMMANO m	200,00	3,34	668,00	300,60	45,000
154 T.011.001.d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per					
	A R I P O R T A R E			666'378,13	282'848,16	

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			666'378,13	282'848,16	
155	fluidi da -20° C a +180°C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	1,00	18,71	18,71	7,48	40,000
T.011.001.e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	2,00	25,18	50,36	22,66	45,000
156	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 50 (2"), PN = 35 SOMMANO cad	2,00	43,39	86,78	34,71	40,000
T.011.001.g						
157	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. SOMMANO cad	1,00	11,07	11,07	3,87	35,000
T.011.015.d						
158	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. SOMMANO cad	1,00	22,90	22,90	8,02	35,000
T.011.015.g						
159	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	1,00	17,88	17,88	5,01	28,000
T.011.031.d						
160	Fornitura e posa in opera di pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar. SOMMANO cad	1,00	41,15	41,15	17,28	42,000
T.012.013						
161	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max secondo norma vigente. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo. SOMMANO cad	3,00	33,01	99,03	36,64	37,000
T.014.002.d						
162	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e com ... on superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità esterna con PF=28,0 - PR =31,5 - PA = 11,8 - N=16. SOMMANO cad	1,00	12'651,94	12'651,94	4'681,22	37,000
T.017.010.e						
163	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e com ... ta non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a parete in vista con PF=2,8 - PR=3,2. SOMMANO cad	5,00	1'193,11	5'965,55	2'266,91	38,000
T.017.010.e						
164	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e com ... ta non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a parete in vista con PF=3,6 - PR=4,0. SOMMANO cad	10,00	1'240,66	12'406,60	4'962,64	40,000
T.017.010.f						
165	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e com ... ta non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a parete in vista con PF=4,5 - PR=5,0. SOMMANO cad	5,00	1'291,92	6'459,60	2'583,84	40,000
T.017.010.g						
166	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e com ... on superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a cassetta da incasso con PF=3,6 - PR=4,0. SOMMANO cad	12,00	2'237,11	26'845,32	10'738,13	40,000
T.017.010.x						
167	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato					
	A R I P O R T A R E			731'055,02	308'216,57	

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			731'055,02	308'216,57	
T.017.012.a	con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi ... osto base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Comando a filo per unità interna.					
	SOMMANO cad	12,00	101,57	1'218,84	548,48	45,000
168 T.017.012.c	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi ... pletamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Pannello di comando ON/OFF per max 16 gruppi di unità interne.					
	SOMMANO cad	12,00	651,64	7'819,68	3'127,87	40,000
169 T.017.012.o	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi ... tenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Giunto triplo di derivazione fino a PF = 28,0 kW.					
	SOMMANO cad	33,00	196,70	6'491,10	2'466,62	38,000
170 T.017.018.b	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco tipo Rooftop per raffreddamento e riscaldamento a pompa di calore costituito da contenitore in lamiera metallica pre ... mento con aria interna a 21 °C ed aria esterna a 8,0 °C b.s. e 6,0 °C b.u.: PR (kW). Q = 11.800 - PF = 55 kW - PR = 58.					
	SOMMANO cad	1,00	18'494,54	18'494,54	7'027,93	38,000
171 T.017.020.i	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori Rooftop comprensivi di fornitura ed installazione da conteggiare come aggiunta al prezzo del condizionatore. Serranda motorizzata di presa aria esterna.					
	SOMMANO cad	3,00	447,62	1'342,86	510,29	38,000
172 T.017.020.m	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori Rooftop comprensivi di fornitura ed installazione da conteggiare come aggiunta al prezzo del condizionatore. Ricuperatore di calore per condizionatori fino a 14.200 mc/h.					
	SOMMANO cad	1,00	3'293,85	3'293,85	1'251,66	38,000
173 T.019.005.c	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffit ... etro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm). Q = 350 mc/h - PA = 0,20 kW - D = 150 mm.					
	SOMMANO cad	0,00	1'785,19	0,00	0,00	
174 T.019.005.d	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffit ... etro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm). Q = 500 mc/h - PA = 0,20 kW - D = 200 mm.					
	SOMMANO cad	1,00	2'320,21	2'320,21	928,08	40,000
175 T.021.003	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria, conformi alla norma UNI EN 13403, a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano ec ... o altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato.					
	SOMMANO mq	250,00	67,50	16'875,00	7'593,75	45,000
176 T.021.005.s	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 500*300 mm					
	SOMMANO cad	4,00	55,61	222,44	77,85	35,000
177 T.021.012.e	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista, completo di serranda di taratura, verniciato RAL, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 350 mm					
	SOMMANO cad	6,00	144,57	867,42	346,97	40,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			790'000,96	332'096,07	42,037
	T O T A L E euro			790'000,96	332'096,07	42,037
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	790'000,96	332'096,07	42,037
C:001	PALADISFIDA - Corpo Basso euro	690'645,08	292'283,11	42,320
C:001.001	OPERE EDILI euro	355'757,67	156'518,37	43,996
C:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	5'022,87	2'997,66	59,680
C:001.001.002	Trasporti e Smaltimento rifiuti euro	935,38	180,67	19,315
C:001.001.003	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri euro	303,41	164,05	54,069
C:001.001.005	Isolanti acustici e termici euro	4'251,05	1'636,45	38,495
C:001.001.006	Murature - Tramezzature euro	37'284,00	20'936,92	56,155
C:001.001.008	Vespai- Massetti - Riempimenti euro	56'370,00	28'548,00	50,644
C:001.001.009	Pavimenti - Rivestimenti euro	82'316,87	32'358,75	39,310
C:001.001.011	Intonaci - Controsoffittature euro	15'360,00	6'912,00	45,000
C:001.001.013	Infissi in legno, ferro e alluminio euro	112'425,04	46'015,08	40,930
C:001.001.017	Opere in ferro, ghisa e altri metalli euro	3'200,00	1'536,00	48,000
C:001.001.018	Opere da verniciatore e tappezziere euro	35'872,43	14'040,39	39,140
C:001.001.027	Impianto Antincendio euro	2'416,62	1'192,40	49,342
C:001.002	IMPIANTI MECCANICI euro	202'595,83	79'982,90	39,479
C:001.002.030	Impianto Idrico Sanitario Fognante euro	43'390,88	16'643,56	38,357
C:001.002.032	Impianto di Termorefrigerazione euro	156'884,74	62'411,26	39,782
C:001.002.033	Impianto Aeraulico euro	2'320,21	928,08	40,000
C:001.003	IMPIANTI ELETTRICI euro	128'291,58	53'301,84	41,547
C:001.003.019	Distribuzione Principale euro	18'044,65	7'390,30	40,956
C:001.003.020	Impianto di Forza Motrice euro	3'722,50	1'540,42	41,381
C:001.003.022	Quadri Elettrici euro	10'634,00	3'190,20	30,000
C:001.003.024	Impianto di Illuminazione euro	53'269,67	23'403,88	43,935
C:001.003.025	Impianto Antintrusione-TVCC euro	9'403,76	3'029,02	32,211
C:001.003.026	Impianto Fonia-Dati-TV-Videocitofono euro	8'183,00	3'145,01	38,433
C:001.003.028	Impianto di Rilevazione Incendi euro	5'034,00	2'603,01	51,709
C:001.003.040	Ascensori e Montacarichi euro	20'000,00	9'000,00	45,000
C:001.005	ARREDI euro	4'000,00	2'480,00	62,000
C:001.005.038	Arredi Interni euro	4'000,00	2'480,00	62,000
C:002	PALADISFIDA - Sistemazione Esterna euro	99'355,88	39'812,96	40,071
C:002.001	OPERE EDILI euro	98'209,83	39'179,61	39,894
C:002.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	1'565,68	918,12	58,640
C:002.001.002	Trasporti e Smaltimento rifiuti euro	602,54	206,89	34,336
C:002.001.003	Calcestruzzi - Ferro per c.a. - Casseri euro	25'568,93	10'227,57	40,000
C:002.001.004	Impermeabilizzazioni euro	52'307,58	20'956,68	40,064
C:002.001.008	Vespai- Massetti - Riempimenti euro	3'015,10	1'567,85	52,000
C:002.001.009	Pavimenti - Rivestimenti euro	15'150,00	5'302,50	35,000
C:002.004	IMPIANTI SPECIALI euro	1'146,05	633,35	55,264
C:002.004.027	Impianto Antincendio euro	1'146,05	633,35	55,264
	TOTALE euro	790'000,96	332'096,07	42,037
	Barletta, 31/01/2019			
	Il Tecnico Ing. Francesco Cognetti			
	----- ----- -----			
	A RIPORTARE			