



Comune di Biella
Provincia di Biella

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: BIELLA rigenerazione urbana - Intervento 3.04
ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO DI ACCOGLIENZA CON ADEGUAMENTO
DI STABILE COMUNALE IN VIA BELLETTI BONA

COMMITTENTE: PROGETTO ESECUTIVO
Comune di Biella

Data, 07/03/2018

IL TECNICO
Arch. Graziano Patergnani

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO m ³	66,78	10,67	712,54	363,90 51,070
2 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgomber ... a della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Compreso il compenso per lo smaltimento rifiuti.	SOMMANO m ³	9,13	101,52	926,88	851,52 91,870
3 01.A04.B05. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	SOMMANO m ³	15,58	90,64	1'412,17	463,76 32,840
4 01.A04.F75. 005	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Diametro 5 mm classe tecnica B450A	SOMMANO kg	311,64	1,31	408,25	39,15 9,590
5 01.A05.A98. 010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dell ... spessore non inferiore a cm 2 con blocchi cm 20x20x50 REI 180. Sono compresi gli occorrenti ponteggi e piani di lavoro.	SOMMANO m ²	481,49	42,96	20'684,81	9'130,28 44,140
6 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in l ... golo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Sono compresi gli occorrenti ponteggi e piani di lavoro.	SOMMANO m ²	297,61	39,07	11'627,62	7'781,21 66,920
7 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico	SOMMANO m ²	495,62	11,08	5'491,47	2'117,51 38,560
8 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili. Sono compresi gli occorrenti ponteggi e piani di lavoro.	SOMMANO m ²	1'300,16	6,54	8'503,04	8'503,04 100,000
9 01.A10.C30. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1.compreso ponteggio e piani di lavoro	SOMMANO m ²	481,49	5,12	2'465,23	2'057,48 83,460
10 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10	SOMMANO m ³	15,58	54,02	841,63	649,32 77,150
11 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20, perfettamente livellato e liscio.	SOMMANO m ²	2'478,10	3,46	8'574,23	7'002,57 81,670
12 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per ... minimo 10 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 25 cm	SOMMANO m ²	556,62	55,38	30'825,62	9'784,05 31,740
13 01.A12.B75.	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata					
A R I P O R T A R E					92'473,49	48'743,79

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			92'473,49	48'743,79	
005	mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m ² 0,20 SOMMANO m ²	152,58	31,25	4'768,13	4'487,76	94,120
14 01.A12.E20. 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili SOMMANO m ²	368,42	16,87	6'215,25	5'818,09	93,610
15 01.A16.A30. 005	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto SOMMANO m ²	43,68	17,97	784,93	749,61	95,500
16 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto SOMMANO m ²	82,09	27,76	2'278,82	2'141,63	93,980
17 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m ²	18,72	42,35	792,79	618,69	78,040
18 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO m ²	20,16	46,84	944,29	922,39	97,680
19 01.A18.G10. 005	Posa di maniglie antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	9,00	68,33	614,97	588,34	95,670
20 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo ... ordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SOMMANO kg	230,00	10,84	2'493,20	2'254,60	90,430
21 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tu ... evia sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SOMMANO m	403,00	8,29	3'340,87	3'300,11	98,780
22 01.A19.E16. 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 SOMMANO m	66,00	13,07	862,62	862,62	100,000
23 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la p ... latore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	10,00	75,66	756,60	719,07	95,040
24 01.A19.G10. 055	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio SOMMANO cad	6,00	69,42	416,52	392,20	94,160
25 01.A19.G10. 070	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, ... posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio SOMMANO cad	3,00	73,67	221,01	215,73	97,610
26 01.A19.G10. 095	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualun ... imensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno SOMMANO cad	1,00	120,04	120,04	120,04	100,000
27 01.A19.G10.	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			117'083,53	71'934,67	

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			117'083,53	71'934,67	
110	accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico SOMMANO cad	5,00	117,11	585,55	567,52	96,920
28 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	6,00	65,37	392,22	392,22	100,000
29 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione ... o della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	10,00	245,72	2'457,20	1'586,37	64,560
30 01.A19.H15. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, ... enti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. SOMMANO cad	29,00	106,75	3'095,75	1'946,92	62,890
31 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... hezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	10,00	202,23	2'022,30	1'782,25	88,130
32 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto ... saggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cad	29,00	104,43	3'028,47	2'645,97	87,370
33 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su in ... interni. o pareti in cartongesso . Sono compresi i ponteggi e piani di lavoro. Colori a scelta della Direzione Lavori. SOMMANO m²	842,14	4,48	3'772,79	2'399,12	63,590
34 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne. compresi ponteggi e piano di lavoro SOMMANO m²	842,14	1,72	1'448,48	1'439,21	99,360
35 01.A23.B50. 010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... er far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SOMMANO m	74,20	21,41	1'588,62	1'147,46	72,230
36 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore cm 6, ... blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 6 SOMMANO m²	103,88	12,39	1'287,07	1'030,30	80,050
37 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	6,50	28,64	186,16	186,16	100,000
38 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SOMMANO m	74,20	4,74	351,71	0,00	
39 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO m²	152,58	24,28	3'704,64	0,00	
40 01.P08.B03.0	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore					
	A R I P O R T A R E			141'004,49	87'058,17	

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			141'004,49	87'058,17	
10	minino della ... in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) spessore totale mm. 74 SOMMANO m ²	82,10	230,00	18'883,00	0,00	
41 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure come da progetto in PVC antiurto e antigraffio. SOMMANO m ²	43,68	140,00	6'115,20	0,00	
42 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 SOMMANO m	65,00	5,53	359,45	0,00	
43 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato interme ... in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 (DORSALI MANDATA E RITORNO RISCALDAMENTO ALLOGGI) SOMMANO m	208,00	7,55	1'570,40	0,00	
44 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 SOMMANO m	130,00	9,81	1'275,30	0,00	
45 01.P08.L70.0 58	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato giunto diametro da 16 a 26 SOMMANO cad	42,00	6,36	267,12	0,00	
46 01.P08.M05. 020	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7 SOMMANO m	31,00	1,43	44,33	0,00	
47 01.P08.M05. 035	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9 SOMMANO m	35,00	4,88	170,80	0,00	
48 01.P08.M30. 020	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 40X40 SOMMANO cad	7,00	10,16	71,12	0,00	
49 01.P08.M45. 020	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 40X40X40 SOMMANO cad	2,00	14,24	28,48	0,00	
50 01.P08.M45. 030	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 63X63X63 SOMMANO cad	4,00	27,42	109,68	0,00	
51 01.P09.A19. 025	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... istenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm SOMMANO m ²	495,62	6,76	3'350,39	0,00	
52 01.P09.A19. 030	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... stenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm SOMMANO m ²	68,99	8,46	583,66	0,00	
53 01.P09.B07.0 05	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 40 SOMMANO m ²	685,55	2,65	1'816,71	0,00	
54 01.P09.B07.0	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 80 SOMMANO m ²					
	A R I P O R T A R E			175'650,13	87'058,17	

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			175'650,13	87'058,17	
15	SOMMANO m ²	50,00	5,30	265,00	0,00	
55 01.P11.B42.0 05	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore grigio	SOMMANO m ²	103,88	11,30	1'173,84	0,00
56 01.P11.E55.0 10	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	SOMMANO m ²	368,42	17,10	6'299,98	0,00
57 01.P13.F70.0 05	Paraspigoli in lamiera zincata..	SOMMANO m	38,00	1,02	38,76	0,00
58 01.P13.N50. 020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x210	SOMMANO cad	8,00	341,22	2'729,76	0,00
59 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	SOMMANO cad	9,00	153,96	1'385,64	0,00
60 01.P19.B10.0 20	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lucidata a piombo per pietre tenere e marmi	SOMMANO m	38,77	1,12	43,42	0,00
61 01.P19.C10.0 10	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre tenere	SOMMANO m	38,77	1,49	57,77	0,00
62 01.P21.F84.0 05	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature	SOMMANO kg	40,00	1,06	42,40	0,00
63 01.P22.A10. 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20	SOMMANO cad	10,00	37,24	372,40	0,00
64 01.P22.A48. 005	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete cm 57x37x36	SOMMANO cad	3,00	85,03	255,09	0,00
65 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	SOMMANO cad	6,00	66,30	397,80	0,00
66 01.P22.A70. 025	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 78x78x11, installazione sopra pavimento	SOMMANO cad	5,00	110,91	554,55	0,00
67 01.P22.A95. 010	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm170x70 in acciaio spessore 40/10	SOMMANO cad	1,00	130,55	130,55	0,00
68 01.P22.C10.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	SOMMANO cad	10,00	42,85	428,50	0,00
69 01.P22.C10.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	SOMMANO cad	3,00	42,85	128,55	0,00
70 01.P22.E14.0 10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta Da 1/2" tipo pesante	SOMMANO cad	5,00	24,60	123,00	0,00
71 01.P22.H62.	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo pesante					
	A R I P O R T A R E			190'077,14	87'058,17	

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			190'077,14	87'058,17	
010	SOMMANO cad	6,00	50,07	300,42	0,00	
72 01.P22.T40.0 05	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 SOMMANO m	4,00	89,83	359,32	0,00	
73 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 SOMMANO cad	4,00	59,04	236,16	0,00	
74 01.P22.T60.0 05	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 SOMMANO cad	3,00	141,91	425,73	0,00	
75 01.P22.T65.0 05	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio SOMMANO cad	5,00	85,93	429,65	0,00	
76 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SOMMANO h	1,00	49,27	49,27	35,60	72,250
77 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 SOMMANO h	1,00	64,32	64,32	36,04	56,040
78 01.P24.C65.0 10	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 SOMMANO h	1,00	66,74	66,74	35,60	53,340
79 01.P24.F35.0 10	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore SOMMANO h	1,50	28,10	42,15	0,00	
80 03.A15.A01. 005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore ... sa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a m³/h 500 SOMMANO cad	4,00	196,11	784,44	784,44	100,000
81 03.P16.A01. 010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immiss ... rrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 350 m³/h SOMMANO cad	2,00	1'652,36	3'304,72	1'057,51	32,000
82 03.P16.A01. 015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immiss ... rrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h SOMMANO cad	2,00	2'694,72	5'389,44	1'724,62	32,000
83 03.P16.A04. 005	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro mm 75 SOMMANO m	103,55	3,10	321,01	96,30	30,000
84 03.P16.A04. 010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro mm 110 SOMMANO m	44,10	4,62	203,74	61,12	30,000
85 03.P16.A05. 005	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Bocchetta in lamiera di acciaio zincata di mandata e ripresa aria complete di plenum portata 50 m³/h SOMMANO cad	12,00	84,23	1'010,76	505,38	50,000
	A R I P O R T A R E			203'065,01	91'394,78	

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				203'065,01	91'394,78	
86 05.P57.G80. 020	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre SOMMANO kg	27,53	1,17	32,21	0,00	
87 05.P58.E75.0 15	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 88 SOMMANO kW	41,22	130,99	5'399,41	0,00	
88 05.P58.H10. 005	Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione Da rete 220 volt con misuratore diam. 13/40 SOMMANO cad	5,00	454,37	2'271,85	0,00	
89 05.P59.B00.0 15	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo Sino lt. 800 SOMMANO cad	1,00	1'538,01	1'538,01	0,00	
90 05.P59.D40. 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24 SOMMANO cad	2,00	50,71	101,42	0,00	
91 05.P59.D40. 030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 SOMMANO cad	1,00	107,64	107,64	0,00	
92 05.P59.D40. 035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 SOMMANO cad	2,00	127,31	254,62	0,00	
93 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale SOMMANO cad	1,00	31,36	31,36	0,00	
94 05.P59.F90.0 05	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 130 SOMMANO cad	5,00	64,59	322,95	0,00	
95 05.P59.L90.0 05	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro Diametro 3/8" SOMMANO cad	1,00	7,09	7,09	0,00	
96 05.P59.Q00. 020	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	1,00	130,42	130,42	0,00	
97 05.P59.Q90. 010	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1/2" SOMMANO cad	2,00	3,54	7,08	0,00	
98 05.P59.R10.0 05	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3/4" SOMMANO cad	22,00	50,71	1'115,62	0,00	
99 05.P59.R10.0 10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" SOMMANO cad	15,00	53,82	807,30	0,00	
100 05.P59.R10.0 15	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	2,00	82,29	164,58	0,00	
101 05.P59.S10.0 20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	18,01	18,01	0,00	
102 05.P59.S10.0 20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4" SOMMANO cad	5,00	18,01	90,05	0,00	
103 05.P59.S10.0 25	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" SOMMANO cad	3,00	24,74	74,22	0,00	
104 05.P59.S30.0 20	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a sedgio piano, scarico convogliato a molla Diametro 3/4" SOMMANO cad	2,00	14,90	29,80	0,00	
A R I P O R T A R E				215'568,65	91'394,78	

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			215'568,65	91'394,78	
105 05.P59.T00.0 15	Valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste Diametro 3/8" SOMMANO cad	41,00	1,03	42,23	0,00	
106 05.P60.E70.0 05	Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C SOMMANO cad	1,00	31,46	31,46	0,00	
107 05.P61.A50. 040	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40 SOMMANO cad	1,00	433,67	433,67	0,00	
108 05.P61.F70.0 05	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro sino a 2" e sino a DN 50 SOMMANO cad	1,00	213,21	213,21	0,00	
109 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico SOMMANO cad	1,00	53,82	53,82	0,00	
110 05.P61.F90.0 10	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina SOMMANO cad	1,00	94,29	94,29	0,00	
111 05.P61.G50. 005	Termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate SOMMANO cad	1,00	211,14	211,14	0,00	
112 05.P62.B00.0 05	Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h SOMMANO cad	1,00	93,05	93,05	0,00	
113 05.P65.B04.0 15	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1" SOMMANO cad	4,00	69,66	278,64	0,00	
114 05.P65.B06.0 10	Contatore per acqua calda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4" SOMMANO cad	4,00	43,06	172,24	0,00	
115 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 SOMMANO cad	5,00	43,37	216,85	0,00	
116 05.P67.A70. 015	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. SOMMANO cad	2,00	82,29	164,58	0,00	
117 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. SOMMANO cad	3,00	101,33	303,99	0,00	
118 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva SOMMANO kg	111,34	19,04	2'119,91	0,00	
119 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva SOMMANO kg	246,40	19,04	4'691,46	0,00	
120 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" SOMMANO kg	15,00	5,31	79,65	0,00	
121 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	20,00	4,05	81,00	0,00	
122	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per					
	A R I P O R T A R E			224'849,84	91'394,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			224'849,84	91'394,78	
05.P67.D50. 010	installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50 %) SOMMANO kg	15,00	7,97	119,55	0,00	
123 05.P67.D50. 010	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50 %) SOMMANO kg	20,00	6,08	121,60	0,00	
124 05.P69.A50. 005	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30 (percentuale del 25 %) SOMMANO cadauno	1,00	1'922,51	1'922,51	1'845,61	96,000
125 05.P69.A95. 005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore SOMMANO kW	41,22	86,89	3'581,61	3'144,29	87,790
126 05.P69.B17.0 05	Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display Posa in opera di contatore di energia termica SOMMANO cad	5,00	116,27	581,35	490,25	84,330
127 05.P69.B27.0 10	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 SOMMANO cad	1,00	17,70	17,70	6,20	35,000
128 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra SOMMANO cad	41,00	9,17	375,97	93,99	25,000
129 05.P69.C16.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante SOMMANO cad	41,00	28,90	1'184,90	296,23	25,000
130 05.P70.B10.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	403,00	5,12	2'063,36	1'031,68	50,000
131 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) SOMMANO ca	1,00	393,89	393,89	366,32	93,000
132 05.P75.C27.0 05	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima SOMMANO l	500,00	0,63	315,00	110,25	35,000
133 05.P75.C60.0 15	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatu-ra epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in ny ... cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 25 metri SOMMANO cad	6,00	366,09	2'196,54	768,79	35,000
134 06.A01.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 SOMMANO m	280,00	1,93	540,40	388,71	71,930
135 06.A01.A02. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4 SOMMANO m	130,00	2,41	313,30	197,66	63,090
136	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3					
	A R I P O R T A R E			238'577,52	100'134,76	

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			238'577,52	100'134,76	
06.A01.A03. 010	conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 SOMMANO m	45,00	1,93	86,85	62,39	71,840
137 06.A01.A03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 SOMMANO m	25,00	3,25	81,25	47,91	58,960
138 06.A01.A03. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6 SOMMANO m	40,00	4,04	161,60	84,71	52,420
139 06.A01.C02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 SOMMANO m	70,00	2,08	145,60	97,10	66,690
140 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	55,00	1,81	99,55	58,31	58,570
141 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	50,00	2,32	116,00	69,48	59,900
142 06.A01.E04. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25 SOMMANO m	30,00	17,26	517,80	163,68	31,610
143 06.A02.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da ... guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 1x2x0,6 SOMMANO m	50,00	1,38	69,00	53,45	77,460
144 06.A02.C01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in ram ... PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV SOMMANO m	40,30	1,38	55,61	33,01	59,360
145 06.A02.D02. 040	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 12x0,5 SOMMANO m	2,00	3,64	7,28	4,15	56,970
146 06.A06.C03. 005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA SOMMANO cad	1,00	40,40	40,40	16,53	40,920
147 06.A07.A01. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	9,00	19,09	171,81	89,26	51,950
148 06.A07.A01.	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5					
	A R I P O R T A R E			240'130,27	100'914,74	

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			240'130,27	100'914,74	
010	kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	32,00	19,09	610,88	317,35	51,950
149 06.A07.A02. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	10,00	26,66	266,60	99,18	37,200
150 06.A07.A02. 060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	81,83	81,83	16,53	20,200
151 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	95,16	95,16	16,53	17,370
152 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	4,00	42,45	169,80	10,99	6,470
153 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	4,00	42,45	169,80	10,99	6,470
154 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	12,00	42,45	509,40	32,96	6,470
155 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA SOMMANO cad	4,00	60,18	240,72	10,98	4,560
156 06.A07.C01. 035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	28,85	28,85	11,01	38,170
157 06.A07.C01. 035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	4,00	28,85	115,40	44,05	38,170
158 06.A08.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... o ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti SOMMANO cad	4,00	45,33	181,32	55,14	30,410
159 06.A08.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... er la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V SOMMANO cad	2,00	20,74	41,48	11,05	26,630
160 06.A08.A03.	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di					
	A R I P O R T A R E			242'641,51	101'551,50	

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			242'641,51	101'551,50	
020	funzioname ... orio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva SOMMANO cad	1,00	109,87	109,87	11,01	10,020
161 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	4,00	28,51	114,04	39,67	34,790
162 06.A09.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 8 moduli SOMMANO cad	1,00	16,42	16,42	10,49	63,900
163 06.A09.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli SOMMANO cad	1,00	21,78	21,78	10,49	48,180
164 06.A09.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	4,00	95,12	380,48	259,91	68,310
165 06.A09.B01. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	1,00	180,08	180,08	114,13	63,380
166 06.A09.C04. 020	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x650x200 SOMMANO cad	1,00	145,18	145,18	16,78	11,560
167 06.A09.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli SOMMANO cad	4,00	21,07	84,28	17,59	20,870
168 06.A09.F11. 010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli SOMMANO cad	3,00	18,46	55,38	16,56	29,910
169 06.A09.G05. 020	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate f ... so ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 12 moduli per interr. Modulari SOMMANO cad	1,00	30,84	30,84	6,61	21,440
170 06.A09.G05. 020	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate f ... so ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 12 moduli per interr. Modulari SOMMANO cad	1,00	30,84	30,84	6,61	21,440
171 06.A09.G05. 020	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate f ... so ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 12 moduli per interr. Modulari SOMMANO cad	4,00	30,84	123,36	26,45	21,440
172 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm SOMMANO cad	1,00	10,00	10,00	10,00	10,000
	A R I P O R T A R E			243'934,06	102'087,80	

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			243'934,06	102'087,80	
173	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	29,00	1,51	43,79	31,56	72,080
06.A09.G08. 005	SOMMANO cad					
174	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.	36,00	1,51	54,36	39,18	72,080
06.A09.M07. 005	SOMMANO cad					
175	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	3,00	62,24	186,72	41,66	22,310
06.A10.B01. 010	SOMMANO cad					
176	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	450,00	1,50	675,00	500,78	74,190
06.A10.B01. 015	SOMMANO m					
177	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	225,00	1,67	375,75	268,62	71,490
06.A10.B01. 020	SOMMANO m					
178	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	115,00	2,26	259,90	171,25	65,890
06.A10.B04. 005	SOMMANO m					
179	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	15,00	3,81	57,15	44,66	78,140
06.A10.B04. 025	SOMMANO m					
180	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	15,00	5,76	86,40	58,06	67,200
06.A12.A01. 035	SOMMANO cad					
181	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70	7,00	15,23	106,61	87,12	81,720
06.A12.A01. 040	SOMMANO cad					
182	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 480x160x70	7,00	21,66	151,62	121,80	80,330
06.A12.A01. 045	SOMMANO cad					
183	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 294x152x70	3,00	25,93	77,79	61,64	79,240
06.A12.A02. 035	SOMMANO cad					
184	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 392x152x70	7,00	2,51	17,57	5,21	29,660
06.A12.A02. 040	SOMMANO cad					
185	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 480x160x70	7,00	4,15	29,05	5,21	17,930
06.A12.A02. 045	SOMMANO cad					
186	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo	3,00	5,37	16,11	2,95	18,290
	SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			246'071,88	103'527,50	

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			246'071,88	103'527,50	
06.A13.F01. 005	illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad	4,00	59,66	238,64	160,49	67,250
187 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto SOMMANO cad	25,00	137,33	3'433,25	2'701,97	78,700
188 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SOMMANO cad	30,00	31,78	953,40	644,40	67,590
189 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè SOMMANO cad	6,00	151,35	908,10	661,64	72,860
190 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo SOMMANO cad	9,00	70,18	631,62	479,21	75,870
191 06.A13.G01. 010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A SOMMANO cad	4,00	111,14	444,56	327,86	73,750
192 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile SOMMANO cad	3,00	58,41	175,23	112,71	64,320
193 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile SOMMANO cad	74,00	58,41	4'322,34	2'780,13	64,320
194 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO cad	27,00	117,18	3'163,86	2'365,30	74,760
195 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO cad	3,00	134,15	402,45	195,95	48,690
196 06.A16.A11. 505	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante SOMMANO cad	2,00	3,31	6,62	6,62	100,000
197 06.A16.A11. 510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici SOMMANO cad	2,00	55,12	110,24	110,24	100,000
198 06.A16.A12. 005	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con cordone spiralato SOMMANO cad	2,00	31,74	63,48	31,94	50,310
199 06.A16.D04. 010	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere ... impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA SOMMANO cad	4,00	177,20	708,80	547,97	77,310
200 06.A17.A10. 005	Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1 SOMMANO cad	1,00	327,99	327,99	8,89	2,710
	A R I P O R T A R E			261'962,46	114'662,82	

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			261'962,46	114'662,82	
201 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc SOMMANO cad	2,00	331,05	662,10	62,83	9,490
202 06.A17.A20. 020	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Alimentatore per singolo dispositivo SOMMANO cad	2,00	100,61	201,22	12,56	6,240
203 06.A17.A25. 005	Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich. SOMMANO cad	1,00	21,36	21,36	21,36	100,000
204 06.A17.A30. 005	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video SOMMANO cad	1,00	21,36	21,36	21,36	100,000
205 06.A17.H01. 015	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica 5 elem. VHF guad. 3.5-8 db SOMMANO cad	1,00	139,92	139,92	97,54	69,710
206 06.A17.H01. 020	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. SOMMANO cad	1,00	188,31	188,31	97,54	51,800
207 06.A17.H03. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori co ... a sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda SOMMANO cad	6,00	280,38	1'682,28	396,68	23,580
208 06.A17.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV SOMMANO cad	10,00	106,99	1'069,90	726,46	67,900
209 06.A19.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico SOMMANO cad	1,00	49,03	49,03	10,49	21,400
210 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SOMMANO cad	21,00	61,62	1'294,02	220,37	17,030
211 06.A19.A04. 020	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea l ... me, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi SOMMANO cad	1,00	1'369,51	1'369,51	141,33	10,320
212 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad	22,00	5,43	119,46	119,46	100,000
213 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad	22,00	7,65	168,30	168,30	100,000
214 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO cad	7,00	88,27	617,89	146,44	23,700
	A R I P O R T A R E			269'567,12	116'905,54	

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			269'567,12	116'905,54	
215 06.A19.B02. 035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali SOMMANO cad	21,00	22,56	473,76	220,35	46,510
216 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/ luminoso con o senza crittogramma autoalimentato SOMMANO cad	7,00	149,26	1'044,82	109,92	10,520
217 06.A24.T01. 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W SOMMANO cad	27,00	18,27	493,29	475,83	96,460
218 06.A24.T01. 765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga SOMMANO cad	3,00	7,50	22,50	21,53	95,690
219 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² SOMMANO m	140,00	2,22	310,80	310,80	100,000
220 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SOMMANO cad	5,00	73,35	366,75	181,83	49,580
221 06.A31.I02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo qua ... collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. SOMMANO cad	5,00	462,77	2'313,85	599,06	25,890
222 06.P01.L02.0 05	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10 ... opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. bipolare cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	550,00	1,93	1'061,50	0,00	
223 06.P09.G08. 005	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconn ... aggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm SOMMANO cad	12,00	0,42	5,04	0,00	
224 06.P16.A07. 020	Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati. pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila SOMMANO cad	2,00	76,64	153,28	0,00	
225 06.P16.A16. 010	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomUNcanti e bicanale. alimentat. stab. 28 VA 220 V per impianti a p.e. SOMMANO cad	1,00	44,14	44,14	0,00	
226 06.P17.H02. 010	Accessori per antenne tv palo composto h = 5 m diametro 32 mm x 2 SOMMANO cad	1,00	20,04	20,04	0,00	
227 06.P17.H02. 020	Accessori per antenne tv raccordi in acciaio zincato SOMMANO cad	1,00	7,16	7,16	0,00	
228 06.P17.H02. 040	Accessori per antenne tv zanca per palo a muro SOMMANO cad	2,00	6,38	12,76	0,00	
229 06.P21.A01. 120	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla SOMMANO cad	2,00	66,35	132,70	0,00	
230 06.P24.A01. 010	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. ovale l=300 mm diffus. vetro o policarbonato SOMMANO cad	2,00	66,35	132,70	0,00	
	A R I P O R T A R E			276'029,51	118'824,86	

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			276'029,51	118'824,86	
231 06.P25.A03. 010	Plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete. plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2	SOMMANO cad 3,00	13,93	41,79	0,00	
232 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²	SOMMANO cad 27,00	115,44	3'116,88	0,00	
233 08.A35.H10. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... avoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51:del diametro esterno di cm 16	SOMMANO m 280,00	1,91	534,80	0,00	
234 09.P02.A25. 005	COIBENTAZIONE TUBAZIONI La coibentazione deve essere realizzata con coppelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. a) DN 65 spessore coibentazione 40 mm	SOMMANO m 94,00	13,29	1'249,26	696,46	55,750
235 12.P15.A56. 005	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento ... del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=1,5-13 m ³ /h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A	SOMMANO m 38,50	11,96	460,46	230,23	50,000
236 24.A34.I10.0 05	Lastre di marmo o pietra a superficie levigata per gradini, soglie, ecc. compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati ed ogni onere, fornite e poste in opera:	SOMMANO cad 1,00	1'247,55	1'247,55	311,89	25,000
237 24.A62.T06. 005	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto	SOMMANO m ² 7,74	79,51	615,41	369,24	60,000
238 AP.01	Fornitura e posa di controsoffitto costituito da una struttura portante metallica dimensioni 600*600*15 finita nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca fissat ... avoro e qualsiasi lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. Il controffitto dovrà essere certificato REI 120.	SOMMANO m ² 112,07	1,33	149,05	74,53	50,000
239 AP.02	Fornitura e posa di zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5	SOMMANO m ² 435,55	35,00	15'244,25	9'146,55	60,000
240 AP.03	Fornitura e posa di zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5	SOMMANO m 342,59	8,00	2'740,72	822,22	30,000
241 AP.04	Fornitura elettropompa monofase monoblocco verticale monoblocco verticale rotore bagnato con possibilità di funzionamento su 3 curve a velocità costante, selezione modalità riscald ... o radiatori, 230 V, h5m, 1,2 m3h: 140 Euro/Cad. Spese generali (13%): 18.20 Euro. Utile d'impresa (10%): 15.82 Euro	SOMMANO cadauno 5,00	174,02	870,10	261,03	30,000
242 AP.05	Fornitura di elettropompa monofase monoblocco verticale rotore bagnato con regolatore elettronico integrato per variazione di velocità, pannello di controllo sulla scatola della mor ... elettronico, 230V, h2m, 5m3/h: 265 Euro/Cad Spese generali (13%): 34.45 Euro Utile d'impresa (10%): 29.95 Euro	SOMMANO cadauno 1,00	329,40	329,40	98,82	30,000
243 AP.06	Fornitura e posa di pompa per ricircolo acqua calda sanitaria. con motore sferico separabile dall'alloggiamento della pompa. Girante anticorrosione in acciaio inossidabile . mater ... o della pompa in ottone. Spese generali(13%): 35.17 Euro. Utile d'impresa (10%): 30.57 Euro	SOMMANO cadauno 1,00	336,31	336,31	100,89	30,000
	Fornitura in opera di miscelatore per l'acqua calda sanitaia con funzioneantilegionella, composto da valvole, servomotore, regolatore e sonda di temperatura. Dn1". Alimentazione 230V, IP55.	SOMMANO cadauno 1,00	1'216,45	1'216,45	364,94	30,000
	A R I P O R T A R E			304'181,94	131'301,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	314'000,00	134'247,06	42,754
M:001	Opere edili euro	182'969,58	80'792,33	44,156
M:001.001	Demolizioni euro	926,88	851,52	91,869
M:001.001.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	926,88	851,52	91,869
M:001.002	Sottofondi euro	51'483,06	22'145,48	43,015
M:001.002.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	51'483,06	22'145,48	43,015
M:001.003	Struttura muraria euro	20'684,81	9'130,28	44,140
M:001.003.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	20'684,81	9'130,28	44,140
M:001.004	Tramezzature in cartongesso euro	14'517,12	9'743,21	67,115
M:001.004.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	14'517,12	9'743,21	67,115
M:001.005	Pavimenti e rivestimenti euro	23'767,48	11'128,07	46,821
M:001.005.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	23'767,48	11'128,07	46,821
M:001.006	Cappotto ed isolamenti euro	1'034,85	451,19	43,600
M:001.006.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'034,85	451,19	43,600
M:001.007	Controsoffitto euro	19'246,96	11'995,05	62,322
M:001.007.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	19'246,96	11'995,05	62,322
M:001.008	Serramenti ed infissi euro	35'246,00	5'389,90	15,292
M:001.008.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	35'246,00	5'389,90	15,292
M:001.009	Intonaci euro	2'465,23	2'057,48	83,460
M:001.009.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'465,23	2'057,48	83,460
M:001.010	Opere da decoratore euro	5'263,67	3'838,33	72,921
M:001.010.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'263,67	3'838,33	72,921
M:001.015	Ore Operai e automezzi euro	408,64	293,40	71,799
M:001.015.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	408,64	293,40	71,799
M:001.016	Marciapiede esterno euro	7'924,88	3'768,42	47,552
M:001.016.004	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'924,88	3'768,42	47,552
M:002	Impianto elettrico euro	49'859,19	21'633,73	43,390
M:002.011	IMP. Elettrico euro	49'414,63	21'305,87	43,117
M:002.011.003	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	49'414,63	21'305,87	43,117
M:002.017	IMP. Ventilazione meccanica euro	444,56	327,86	73,749
M:002.017.003	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	444,56	327,86	73,749
M:003	Impianto termico, idrico sanitario e di aerazione euro	81'171,23	31'821,00	39,202
M:003.012	IMP. Idrico euro	33'375,96	16'458,22	49,312
M:003.012.001	OS3 - Impianti idrico-sanitario euro	33'375,96	16'458,22	49,312
	A RIPORTARE			

