

Comune di Vercelli
Provincia di Vercelli

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di manutenzione straordinaria al patrimonio A.T.C. - Viale Rimembranza 62/c, Vercelli.

COMMITTENTE: A.T.C. Vercelli - Agenzia Territoriale per la Casa

Vercelli, 28/01/2011

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O								
<u>LAVORI A CORPO</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 massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancament	SOMMANO...	mc	4,75	7,10	33,73	7,68	22,756
2 01.A02.A25. 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	SOMMANO...	mq	88,40	10,41	920,24	850,61	92,433
3 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	SOMMANO...	mc	19,95	78,71	1'570,27	1'413,28	90,003
4 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica	SOMMANO...	mq	332,07	9,06	3'008,55	3'008,55	100,000
5 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	SOMMANO...	mc	3,06	407,39	1'246,62	1'222,54	98,069
6 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere. In ceramica	SOMMANO...	mq	165,41	9,06	1'498,61	1'498,61	100,000
7 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m ² 0,50	SOMMANO...	mq	146,32	11,35	1'660,73	1'658,97	99,894
8 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	SOMMANO...	mq	18,48	10,30	190,34	190,34	100,000
9 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non							
A R I P O R T A R E						10'129,09	9'850,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'129,09	9'850,58	
10	aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO...	mc	6,45	109,31	705,05	0,00	
01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione SOMMANO...	mc	6,45	7,29	47,02	47,02	100,000
11	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO...	kg	228,78	1,21	276,83	136,18	49,193
12	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma SOMMANO...	mq	6,26	37,70	236,00	220,98	93,638
13	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 25 SOMMANO...	mq	18,05	54,23	978,85	415,63	42,461
14	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia. In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO...	mq	198,45	30,33	6'018,99	4'650,21	77,259
15	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali. Compresa la listellatura, con finitura superficiale al naturale SOMMANO...	mq	11,84	67,82	802,99	334,34	41,637
16	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2m² SOMMANO...	mq	426,90	23,88	10'194,37	9'585,87	94,031
17	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso. Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO...	mq	313,45	9,78	3'065,54	2'916,62	95,142
18	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO...	mq	1'901,05	3,15	5'988,31	4'858,07	81,126
19	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 mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, SOMMANO...	mq					
	A R I P O R T A R E				38'443,04	33'015,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					38'443,04	33'015,50
20	addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20	mq	654,85	28,29	18'525,71	17'336,54	93,581
01.A12.C90.005	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli. In legno di qualsiasi tipo e dimensioni	m	360,00	5,29	1'904,40	1'721,12	90,376
21	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo. In legno di abete	mq	4,84	40,41	195,58	143,93	73,591
01.A17.A80.005	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)Dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (mm 4+4)	mq	13,65	244,35	3'335,38	2'447,00	73,365
22	Portoni e portoncini a pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, lavorati secondo disegno della direzione lavori, comprese chiambrane, ferramenta, robuste cerniere in bronzo, serratura a blocchetto cilindrico tipo Yale con tre chiavi, maniglie e pomi in bronzo, saliscendi incastrati e l'applicazione di una mano d'olio (escluso i vetri). In larice d'America, dello spessore di mm 40	mq	4,60	454,81	2'092,13	1'491,27	71,280
01.A17.C00.015	Persiane avvolgibili con stecche sagomate in legno dello spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura collegati con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, comprese le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacringhia, i paracolpi ed ogni altro accessorio ivi compresa l'imprimitura ad olio. In abete di fiamme, senza apparecchio a sporgere	mq	3,68	98,07	360,90	225,40	62,456
24	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	102,53	5,63	577,24	490,77	85,020
01.A18.B70.005	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 10	m	2,50	18,68	46,70	39,71	85,022
26	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 33	m	3,70	25,42	94,05	65,29	69,416
01.A19.B00.010	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature. In lamiera di ferro zincato del n.26	mq	3,03	42,72	129,44	106,95	82,621
28	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 di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole. Tubazioni in acciaio inox, in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	157,80	9,83	1'551,17	1'392,24	89,754
01.A19.E00.005	A R I P O R T A R E					67'255,74	58'475,72

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				67'255,74	58'475,72	
30 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura. Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SOMMANO...	m	720,00	7,47	5'378,40	5'190,16	96,500
31 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche. Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. SOMMANO...	cadauno	64,00	36,51	2'336,64	1'964,22	84,062
32 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 posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO...	cadauno	16,00	68,19	1'091,04	1'035,45	94,905
33 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, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio SOMMANO...	cadauno	15,00	66,35	995,25	970,76	97,539
34 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico SOMMANO...	cadauno	16,00	105,52	1'688,32	1'634,67	96,822
35 01.A19.G10. 130	Fornitura e posa in opera di rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" SOMMANO...	cadauno	32,00	14,36	459,52	314,77	68,500
36 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO...	cadauno	15,00	77,66	1'164,90	1'164,90	100,000
37 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...	cadauno	16,00	58,83	941,28	941,28	100,000
38 01.A19.H10. 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. SOMMANO...	cadauno	64,00	170,65	10'921,60	9'216,62	84,389
	A R I P O R T A R E				92'232,69	80'908,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					92'232,69	80'908,55	
39 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, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.						
	SOMMANO...	cadauno	94,00	98,85	9'291,90	5'540,11	59,623
40 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'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche						
	SOMMANO...	cadauno	32,00	183,61	5'875,52	5'037,44	85,736
41 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 e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante						
	SOMMANO...	cadauno	47,00	94,88	4'459,36	3'789,61	84,981
42 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle						
A R I P O R T A R E					111'859,47	95'275,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				111'859,47	95'275,71	
43	discariche. SOMMANO...	cadauno	16,00	260,17	4'162,72	3'204,63	76,984
01.A20.A60.005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati. Per superfici di almeno m ² 4 SOMMANO...	mq	1'454,97	1,95	2'837,20	838,78	29,564
44	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati. Su intonaci interni SOMMANO...	mq	1'442,97	4,15	5'988,32	3'683,48	61,511
01.A20.E30.005							
45	Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due o tre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretatiche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti. Compresa ogni opera accessoria SOMMANO...	mq	5,88	11,88	69,85	65,65	93,987
01.A20.F35.005							
46	Operaio Specializzato. Ore comuni. SOMMANO...	h	43,00	32,63	1'403,09	1'403,09	100,000
01.P01.A10.005							
47	Operaio Qualificato. Ore comuni. SOMMANO...	h	40,00	30,38	1'215,20	1'215,20	100,000
01.P01.A20.005							
48	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 trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO...	mq	654,85	24,28	15'899,75	0,00	
01.P07.B45.005							
49	Tubazioni in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua, 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	720,00	5,37	3'866,40	0,00	
01.P08.L65.010							
50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato. Prezzo per ogni cm di altezza SOMMANO...	m	2'520,00	0,70	1'764,00	0,00	
01.P16.B50.005							
51	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma. cm 59x48x19 SOMMANO...	cadauno	15,00	34,40	516,00	0,00	
01.P22.A10.020							
52	Colonna per lavabo in vitreous-china. cm 65x22 SOMMANO...	cadauno	15,00	49,63	744,45	0,00	
01.P22.A12.005							
53	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete cm 57x37x36 SOMMANO...	cadauno	15,00	83,37	1'250,55	0,00	
01.P22.A48.005							
54	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete. cm 50x36x39 SOMMANO...	cadauno	15,00	56,53	847,95	0,00	
01.P22.A60.010							
55	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento SOMMANO...	cadauno	15,00	107,29	1'609,35	0,00	
01.P22.A70.015							
56	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico. Da 1/2" con aeratore, tipo corrente SOMMANO...	cadauno	15,00	27,71	415,65	0,00	
01.P22.C18.010							
	A R I P O R T A R E				154'449,95	105'686,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					154'449,95	105'686,54	
57 01.P22.E00.0 05	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico. Da 1/2" tipo corrente SOMMANO...	cadauno	15,00	31,71	475,65	0,00	
58 01.P22.E20.0 05	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo, tubetti e curve di collegamento, braccio fisso alla parete con soffione anticalcareo. Da 1/2" tipo corrente SOMMANO...	cadauno	16,00	42,63	682,08	0,00	
59 01.P22.E66.0 10	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni. Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia SOMMANO...	cadauno	16,00	8,32	133,12	0,00	
60 01.P22.E68.0 10	Pilette in ottone cromato per lavabi, complete di accessori, tappo a catenella. Da 1 1/4" troppopieno - racc. 2 pezzi liscio SOMMANO...	cadauno	16,00	2,66	42,56	0,00	
61 01.P22.E84.0 05	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori. Ad s da 1 1/4" x 40 mm SOMMANO...	cadauno	15,00	4,59	68,85	0,00	
62 01.P22.E86.0 05	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori. Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno; tappo a cat. SOMMANO...	cadauno	15,00	2,35	35,25	0,00	
63 01.P22.F20.0 05	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti. A v da 1 1/2" SOMMANO...	cadauno	16,00	23,49	375,84	0,00	
64 01.P22.H24. 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto. Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34 SOMMANO...	cadauno	15,00	62,78	941,70	0,00	
65 01.P22.H28. 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco. Da litri 14, dimensioni cm 50x12, 5x51 SOMMANO...	cadauno	1,00	65,67	65,67	0,00	
66 01.P22.H30. 020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit. Comando a pulsante per vaschette, litri 14 SOMMANO...	cadauno	1,00	9,15	9,15	0,00	
67 01.P22.T00.0 05	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative. Installazione a pavimento SOMMANO...	cadauno	1,00	1'519,12	1'519,12	0,00	
68 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile. Cm 70x57 mensole fisse SOMMANO...	cadauno	1,00	593,22	593,22	0,00	
69 01.P22.T10.0 05	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata. Cm 90x90 colore SOMMANO...	cadauno	1,00	105'686,54	105'686,54	0,00	
A R I P O R T A R E					159'392,16	105'686,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				159'392,16	105'686,54	
70	bianco SOMMANO...	cadauno	1,00	333,91	333,91	0,00	
01.P22.T20.0 05	Seggiolino ribaltabile a parete per doccia. Con supporto a pavimento SOMMANO...	cadauno	1,00	266,00	266,00	0,00	
71	Corrimano combinato a muro per doccia, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio, tipo destro o tipo sinistro. Diametro est. mm 35 dimensioni cm 40x65 SOMMANO...	cadauno	1,00	125,76	125,76	0,00	
01.P22.T50.0 05							
72	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...	cadauno	1,00	57,88	57,88	0,00	
01.P22.T55.0 05							
73	Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di m ² 1,2, eseguita in loco, compresa eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento SOMMANO...	mq	5,88	18,05	106,13	92,34	87,000
02.P80.S32.0 10							
74	Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata: a pannelli, riquadri e modanature SOMMANO...	%	106,13	100,00	106,13	92,33	87,000
02.P80.S34.0 10							
75	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica ispesl 1/2x50 SOMMANO...	cadauno	1,00	1,95	1,95	0,00	
05.P57.E90.0 05							
76	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura. Fino diametro 1/2" SOMMANO...	kg	43,20	22,87	987,98	0,00	
05.P57.G30. 010							
77	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura. Fino diametro 1" ed oltre. SOMMANO...	kg	114,60	17,49	2'004,35	0,00	
05.P57.G30. 020							
78	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (delta T 50K EN442). Per altezze oltre cm. 88 SOMMANO...	kW	100,20	103,22	10'342,64	0,00	
05.P58.E85.0 25							
79	Flussostato SOMMANO...	cadauno	1,00	79,81	79,81	0,00	
05.P59.E20.0 05							
80	Fornitura di porte in ferro coibentate e omologate per c.t.: 120' - 100 x 210 SOMMANO...	cadauno	1,00	258,75	258,75	0,00	
05.P59.E80.0 10							
81	Portelle in lamiera nera e porte in ferro in genere SOMMANO...	kg	45,00	2,15	96,75	0,00	
05.P59.F00.0 05							
82	Pressostato di blocco/di minima a taratura fissa per impianti a circuiti chiusi con riarmo manuale SOMMANO...	cadauno	2,00	31,36	62,72	0,00	
05.P59.F30.0 05							
83	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C. A immersione SOMMANO...	cadauno	1,00	14,60	14,60	0,00	
05.P59.G00. 015							
84	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro. Diametro 1/2" SOMMANO...	cadauno	2,00	33,64	67,28	0,00	
05.P59.M00. 010							
85	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro, riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" SOMMANO...	cadauno	1,00	88,61	88,61	0,00	
05.P59.P80.0 10							
	A R I P O R T A R E				174'393,41	105'871,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				174'393,41	105'871,21	
86 05.P59.R80.0 15	Valvola di intercettazione combustibile, omologata ispesl, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva. Diametro 1" SOMMANO...	cadauno	1,00	241,15	241,15	0,00	
87 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ispesl. Diametro 3/4" SOMMANO...	cadauno	1,00	36,74	36,74	0,00	
88 05.P59.S40.0 15	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ispesl. Diametro 1" SOMMANO...	cadauno	1,00	48,75	48,75	0,00	
89 05.P60.E80.0 05	Termostato ad immersione e riarmo manuale SOMMANO...	cadauno	1,00	42,44	42,44	0,00	
90 05.P61.A30. 015	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato. Potenza sino 0.25 kW attacco DN 40 SOMMANO...	cadauno	4,00	137,65	550,60	0,00	
91 05.P61.A40. 005	Idem come art.61a30 ma con corpo in acciaio cromo - nickel per acqua sanitaria. Aumento del % 25,00 SOMMANO...	%	412,95	25,00	103,24	103,24	100,000
92 05.P61.A90. 035	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato. Potenza sino kW 0,5 DN60/65 SOMMANO...	cadauno	1,00	500,94	500,94	0,00	
93 05.P61.E70.0 20	Plafoniera stagna ip65, in policarbonato nervato ed irrobustito, riflettore e vano portareattori indipendente interno verniciato a 120 gradi, stampato ad iniezione, con sericchi ed attacchi antivandalismo permettenti l'apertura a cerniera, completo di reattori monolampade isolati in classe r monotensione tachistart o normali con starter elettronico; portafusibile, fusibile e condensatori di rifasamento separati per ogni tubo, tubi ad alto rendimento e fluorescenti calore 3500 gradi K; cablate con conduttori rigidi 3000v di prova, 1,5 mmq. Colore bianco di cui: 2 tubi fluorescenti da 36 W SOMMANO...	cadauno	1,00	86,74	86,74	0,00	
94 05.P63.B20.0 45	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 152 SOMMANO...	m	15,00	214,25	3'213,75	401,72	12,500
95 05.P67.B60.0 05	Fornitura e posa in opera di mensole per radiatori SOMMANO...	cadauno	144,00	9,49	1'366,56	0,00	
96 05.P67.D00. 005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 (guaina plastica PVC) incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini SOMMANO...	kg	27,03	47,51	1'284,20	125,21	9,750
97 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	300,13	5,31	1'593,69	156,98	9,850
98 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	829,72	4,05	3'360,37	332,67	9,900
99 05.P67.D40. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini. Per diam. sino a 3/4" SOMMANO...	kg	79,14	12,11	958,39	92,77	9,680
100	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni,						
	A R I P O R T A R E				187'780,97	107'083,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				187'780,97	107'083,80	
05.P67.D40. 010	opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini. Per diam. oltre 3/4" SOMMANO...	kg	399,13	9,33	3'723,88	0,00	
101 05.P67.E50.0 05	(Fornitura e posa in opera) Valvolame a sfera in ottone filettato a 2 vie, per ogni mm di diametro nominale SOMMANO...	mm	396,60	1,71	678,19	0,00	
102 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie. Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO...	mm	88,00	1,71	150,48	50,62	33,640
103 05.P69.A03. 005	Posa in opera di caldaia per impianti acqua calda in acciaio o acciaio inox con focolare pressurizzato (escluso bruciatore) anche a condensazione, completa, inclusa di basamento e strumentazione di corredo. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. sino a 116 kW al focolare SOMMANO...	cadauno	1,00	609,42	609,42	440,77	72,326
104 05.P69.A50. 005	Posa in opera di bollitore in acciaio inox o zincato. Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30 SOMMANO...	%	4'165,92	25,00	1'041,48	1'026,38	98,550
105 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - Aumento sui prezzi di detti articoli del % 35,00 SOMMANO...	%	203,80	35,00	71,33	65,87	92,350
106 05.P69.A81. 005	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. SOMMANO...	cadauno	10,00	80,23	802,30	735,31	91,650
107 05.P69.A85. 025	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.. Diametro 1"1/2 SOMMANO...	cadauno	1,00	1'192,99	1'192,99	329,98	27,660
108 05.P69.A95. 005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scalda salviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole SOMMANO...	kW	100,20	79,00	7'915,80	6'878,75	86,899
109 05.P69.B22.0 15	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10 - Diametro 1"1/4 SOMMANO...	cadauno	1,00	534,01	534,01	154,49	28,930
110 05.P69.B28.0 05	Prov. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme ispesl. Diametro 63 SOMMANO...	cadauno	1,00	8,42	8,42	1,62	19,220
111 05.P69.C13.0 05	Provvista e posa in opera di termometro; regolazione: 0 °C - 120 °C conforme specifiche ISPEL; completo di ogni accessorio e dato in opera funzionante. Capillare mt 2 SOMMANO...	cadauno	6,00	66,10	396,60	60,92	15,360
112 05.P69.C40.0 10	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera di acciaio inox AISI 304 completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante inox, rivestimento isolante, mensole, sottofondo inox con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso. per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10 SOMMANO...	l	455,00	3,25	1'478,75	257,89	17,440
	A R I P O R T A R E				206'384,62	117'086,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					206'384,62	117'086,40
113 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax. Diam. fino a mm 34 SOMMANO...	m	122,15	10,05	1'227,61	584,71	47,630
114 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax. Diam. fino a mm 42 SOMMANO...	m	91,10	12,63	1'150,59	547,91	47,620
115 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax. Diam. fino a mm 49 SOMMANO...	m	36,10	13,66	493,13	231,72	46,990
116 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax. Diam. fino a mm 60 SOMMANO...	m	110,50	15,22	1'681,81	836,37	49,730
117 05.P71.A80. 010	Provvista e posa di tubi in termoplastica 75ON con marchio IMQ: posati in esecuzione stagna IP 54, a vista con graffette in ferro zincato fissate con viti od incassato sotto traccia con ripristino, e comprese cassette o scatole di derivazione stagne IP 45, coperchi, fissati con viti, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: Diametro mm. 20 m SOMMANO...	m	65,00	4,94	321,10	136,85	42,620
118 05.P71.A80. 020	Provvista e posa di tubi in termoplastica 75ON con marchio IMQ: posati in esecuzione stagna IP 54, a vista con graffette in ferro zincato fissate con viti od incassato sotto traccia con ripristino, e comprese cassette o scatole di derivazione stagne IP 45, coperchi, fissati con viti, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: Diametro mm. 32 m SOMMANO...	m	33,45	6,66	222,78	97,18	43,620
119 05.P71.A80. 025	Provvista e posa di tubi in termoplastica 75ON con marchio IMQ: posati in esecuzione stagna IP 54, a vista con graffette in ferro zincato fissate con viti od incassato sotto traccia con ripristino, e comprese cassette o scatole di derivazione stagne IP 45, coperchi, fissati con viti, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui: Diametro mm. 40 m SOMMANO...	m	26,45	7,59	200,76	87,49	43,580
120 05.P71.C20.0 10	Provvista e posa di conduttori flessibili isolati in termoplastica tipo no7v-k, cei20/22, marchio imq, guaina non propagante la fiamma, infilati entro condutture o canalizzazioni esistenti di cui: 2,5 mmq. SOMMANO...	m	458,85	0,51	234,01	97,12	41,500
121 05.P71.C20.0 15	Provvista e posa di conduttori flessibili isolati in termoplastica tipo no7v-k, cei20/22, marchio imq, guaina non propagante la fiamma, infilati entro condutture o canalizzazioni esistenti di cui: 4.00 mmq. SOMMANO...	m	94,35	0,83	78,31	46,63	59,550
122 05.P71.C75.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 30 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per il comando di sonde esterne per centraline elettroniche. Con cavo da 3x2.5 mmq. SOMMANO...	cadauno	5,00	84,56	422,80	252,07	59,620
123 05.P71.C80.0 20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP55, completo di portella di chiusura trasparente o piena, eventuale portella interna, SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E					212'417,52	120'004,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				212'417,52	120'004,45		
124	pannello di fondo, ed ogni altro accessorio necessario a rendere idoneo il quadro al montaggio delle apparecchiature ed al cablaggio (telai, guide, morsettiere, canaline, ecc.) completo di ogni accessorio per posa a parete: Di dimensioni non inferiore a mm.600x400x230	SOMMANO...	cadauno	1,00	288,66	288,66	108,65	37,640
05.P71.D30.005	Provvista e posa di interruttore stagno per esterno comando impianto luce. Interruttore unipolare	SOMMANO...	cadauno	1,00	5,70	5,70	2,49	43,670
125	Provvista e posa di interruttore stagno per esterno comando impianto luce. Presa 2 p + terra 10/16a	SOMMANO...	cadauno	1,00	7,27	7,27	3,26	44,890
05.P71.D30.020								
126	Provvista e posa di pulsante, per sgancio interruttore generale ct, racchiuso in cassetta a rottura di vetro in lamiera elettro-zincata tenuta ip44	SOMMANO...	cadauno	1,00	93,36	93,36	43,65	46,750
05.P71.D40.005								
127	Provvista, montaggio, cablaggio e posa compresi i collegamenti, sui quadri, od armadi di apparecchiature di protezione e comando di interruttore magnetotermico modulare con potere di interruzione non inferiore a 6 ka. Tripolare della portata da 10 a 32 a.	SOMMANO...	cadauno	15,00	50,40	756,00	473,41	62,620
05.P71.E10.030								
128	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti di voltmetri elettromagnetici aperiodici per montaggio retroquadro, flangia quadrata sino mm. 96x96 circa, a scala motore 0-500 v	SOMMANO...	cadauno	1,00	53,20	53,20	33,38	62,750
05.P71.F00.005								
129	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi collegamenti, di: trasformatore di sicurezza conforme all'norma CEI 14-6-imq da 150va con protezioni magnetotermiche a monte e a valle, posato entro contenitore, compresi collegamenti, stagno ip65, imq	SOMMANO...	cadauno	1,00	250,47	250,47	165,26	65,980
05.P71.F25.005								
130	Montaggio e posa di corpi illuminanti con tubi fluorescenti compresi tasselli a ribaltamento o ad espansione metallici di cui: Con 2 tubi fluorescenti da 18, 36, 58w	SOMMANO...	cadauno	1,00	17,80	17,80	17,37	97,600
05.P71.G70.010								
131	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40	SOMMANO...	%	1'051,54	20,00	210,31	207,07	98,460
05.P71.L30.005								
132	Provvista e posa di rubinetto a sfera, passaggio totale, per gas, corpo in ottone. Diametro 1/2"	SOMMANO...	cadauno	16,00	19,04	304,64	117,10	38,440
05.P72.A15.005								
133	Smontaggio-rimozione di apparecchiature di cottura a gas metano di qualsiasi tipo, caldaie murali, ecc. Con eventuali ripristini murali, ed annullamento collegamenti idraulici-gas	SOMMANO...	cadauno	1,00	63,34	63,34	60,17	95,000
05.P74.A85.005								
134	Posa in opera di porte in ferro coibentate. Come articolo 59.E80	SOMMANO...	cadauno	1,00	63,34	63,34	57,01	90,000
05.P76.A70.005								
135	Posa in opera di portelle in lamiera nera e porte in genere. Come articolo 59f00	SOMMANO...	kg	45,00	1,27	57,15	54,29	95,000
05.P76.A80.005								
136	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 sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	SOMMANO...	cadauno	32,00	56,11	1'795,52	1'294,57	72,100
06.A13.F01.005								
	A R I P O R T A R E					216'384,28	122'642,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				216'384,28	122'642,13		
137 06.A13.G01. 005	Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.). Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	SOMMANO...	cadauno	16,00	53,36	853,76	588,24	68,900
138 06.A13.H01. 005	Fornitura in opera di sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	SOMMANO...	cadauno	48,00	53,93	2'588,64	1'713,68	66,200
139 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi	SOMMANO...	mq	478,64	2,70	1'292,33	1'292,33	100,000
140 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in legno come da abaco dei serramenti (tav. PDE_10) aventi le seguenti caratteristiche: Telaio in legno lamellare e gocciolatoio in alluminio color argento, sezione mm. 68x90 (68x270 portafinestra) ca. con una guarnizione in TPE nera. Ante in legno lamellare, sezione mm. 68x90 (68x270 portafinestra) con due guarnizioni termoacustiche in TPE nera e il pilastro centrale, predisposte per regolo fermavetro. Portafinestra con soglia in alluminio colore argento di serie a due punti di chiusura, conforme alla legge contro le barriere architettoniche, traverso rompitratta a 1 metro dal pavimento o due traversi nella parte inferiore (tutto vetro). Ferramenta predisposta per anta ribalta con antifrazione di serie, portata utile di 130 kg ad anta. Verniciatura a base di acqua, trasparente, mordenzata o smaltata colori RAL, realizzata con doppia impregnazione a flow coating, impregnante antimuffa e antifungo. Finitura a spruzzo. Vetrocamera di seri 4+15+4 bassoemissivo con Argon Kt=1.1 e con canalina a bordo caldo Super Space®, sigilatura vetro interno ed esterno con silicone neutro nero. Garanzie e certificazioni rilasciate all'azienda: 1. Certificazione della Gestione del Sistema Qualità secondo la norma europea UNI EN ISO 9001:2008 2. Tenuta all'aria classe 4, 3. Tenuta al vento fino a 2.1 mq classe C5, superiore a 2.1 mq fino a 2.5 classe C4, 4. Tenuta all'acqua classe E750, 5. Certificazione abbattimento acustico fino a 42 dB con vetro 4+15+4 acustico – (Istituto GIORDANO). 6. Certificazione di prodotto in conformità alla norma europea – (Marchio CE). 7. Garanzia decennale rilasciata dall'azienda. 8. MARCHIO SUPERLEGNO rispondente alle norme europee vigenti relative a: permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza							
	A R I P O R T A R E					221'119,01	126'236,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				221'119,01	126'236,38	
141 N.P. 04	al vento, sforzi di manovra, resistenza alla torsione statica e dinamica, resistenza alla deformazione nel piano dell'anta. Compreso e compensato l'onere di montaggio e trasporto Compreso e compensato l'onere di montaggio e trasporto SOMMANO...	a corpo	1,00	36'276,43	36'276,43	2'430,52	6,700
142 N.P.02	Fornitura di gruppo termico in acciaio inox a condensazione a basamento con corpo caldaia a sviluppo verticale pressurizzato per gas metano, rendimento 5 stelle con bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni inquinanti (classe 5 UNI EN 297). Compresa e compensata la fornitura e posa in copera del Kit di neutralizzazione della condensa. Potenza termica focolare 110 Kw SOMMANO...	cadauno	1,00	7'333,66	7'333,66	0,00	
143 N.P.03	Fornitura e posa in opera di sistema di contabilizzazione/ distribuzione calore e acqua calda e fredda sanitaria ad incasso composto da moduli d'utenza premontati con valvole di zona a sfera da ¾ " a 2 vie con distribuzione 5+5 come riportato su elaborato grafico tav. PDE_13 con contatore di calore e funzioni impulsive di contabilizzazione acqua calda e fredda sanitaria SOMMANO...	a corpo	1,00	21'477,51	21'477,51	3'028,33	14,100
144 N.P.05	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per radiatori: sensore incorporato con elemento sensibile a liquido scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28°C; comprensivo di valvola termostatica predisposta, cromata con attacchi a squadra per tubi in ferro/rame p max d'esercizio 10 bar SOMMANO...	cadauno	72,00	62,18	4'476,96	1'092,38	24,400
145 N.P.06	Fornitura in di bollitore solare a doppio serpentino, a doppia vetrificazione (DIN 4753), con protezione anodica anticorrosione, con elevato isolamento termico senza CFC (in coppelle di poliuretano dello spessore minimo di 10 cm). Superficie di scambio serpentino: inferiore minima 2.80 mq, superiore 1.70 mq; potenza di scambio serpentino: inferiore 76 kw, superiore 48 kw; capacità bollitore minima 800 ltemp. max esercizio 95° C, pressione max 10 bar. SOMMANO...	cadauno	2,00	2'082,96	4'165,92	0,00	
146 N.P.07	Fornitura di n° 2 set (batterie) di collettori solari piani (5 collettori per batteria) per installazione verticale su falda copertura inclinata dotato di piastra in rame con finitura selettiva TiNOx, tubazioni saldate ad ultrasuoni, superficie complessiva di ogni collettore 2.43 mq, isolamento in lana di roccia 40 mm, attacchi da 1". Superficie effettiva minima di ogni collettore 2.15 mq. Compresa e compensata la fornitura del Kit di staffaggio (per installazione in parallelo su tetto a falda con vite prigioniera) e glicole (5 secchi da 10 kg). SOMMANO...	a corpo	1,00	7'036,86	7'036,86	0,00	
147 N.P.08	Fornitura e posa in opera di gruppo idraulico per circuito collettori solari costituito da centralina di regolazione e da unità compatta composta di gruppo pompa per circuito collettori solari, con pompa di circolazione tipo PS 10 a corrente alternata (Grundfos Solar 25-60), 2 termometri, 2 rubinetti a sfera con valvole di ritegno, misuratore di portata, manometro, valvola di sicurezza (6 bar) e isolamento termico SOMMANO...	a corpo	1,00	1'105,12	1'105,12	382,37	34,600
148 N.P.09	Fornitura e posa in opera di sistema composto da: valvola automatica di sfogo aria per impianti solari (corpo in ottone, cromato, p max esercizio 10 bar, p max scarico 5 bar, campo di temperatura -30/160 °C, max percentuale di glicole 50%). 1 " F SOMMANO...	cadauno	1,00	190,08	190,08	16,46	8,660
	A R I P O R T A R E				303'181,55	133'186,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	304'172,59	133'277,91	43,817
C:001	OG11 - Impianti tecnologici euro	160'920,63	59'386,50	36,904
C:001.006	Opere da idraulico - impianti idrotermosanitari euro	160'920,63	59'386,50	36,904
C:001.006.001	Servizi igienici appartamenti euro	40'760,77	23'588,02	57,869
C:001.006.002	Cucine appartamenti euro	13'262,77	9'619,81	72,532
C:001.006.006	Parti comuni edificio euro	35'006,22	6'156,01	17,585
C:001.006.007	Impianto di riscaldamento appartamenti euro	33'346,76	13'161,29	39,468
C:001.006.008	Locale tecnico ed impianto solare termico euro	38'544,11	6'861,37	17,801
C:002	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	42'542,53	6'988,44	16,427
C:002.004	Opere da vetraio e falegname euro	42'542,53	6'988,44	16,427
C:002.004.004	Serramenti interni euro	5'623,09	4'082,20	72,597
C:002.004.005	Serramenti esterni euro	36'637,33	2'655,92	7,249
C:002.004.006	Parti comuni edificio euro	282,11	250,32	88,731
C:003	OS7 - Finiture di opere generali di natura edile euro	88'262,89	58'626,79	66,423
C:003.001	Demolizioni e rimozioni euro	11'706,14	11'067,93	94,548
C:003.001.001	Servizi igienici appartamenti euro	4'637,35	4'224,05	91,088
C:003.001.002	Cucine appartamenti euro	3'685,00	3'528,67	95,758
C:003.001.003	Ingresso appartamenti - ripostigli euro	1'075,30	1'042,72	96,970
C:003.001.004	Serramenti interni euro	214,06	213,83	99,893
C:003.001.005	Serramenti esterni euro	1'446,67	1'445,14	99,894
C:003.001.006	Parti comuni edificio euro	93,55	84,78	90,625
C:003.001.008	Locale tecnico ed impianto solare termico euro	554,21	528,74	95,404
C:003.002	Murature, tramezzi e soffitti euro	8'071,02	5'612,13	69,534
C:003.002.001	Servizi igienici appartamenti euro	6'018,99	4'650,21	77,259
C:003.002.008	Locale tecnico ed impianto solare termico euro	2'052,03	961,92	46,877
C:003.003	Sottofondi, pavimenti e rivestimenti euro	67'432,50	41'344,66	61,313
C:003.003.001	Servizi igienici appartamenti euro	33'413,73	23'302,00	69,738
C:003.003.002	Cucine appartamenti euro	23'013,46	12'384,74	53,815
C:003.003.003	Ingresso appartamenti - ripostigli euro	9'740,41	5'253,74	53,938
C:003.003.006	Parti comuni edificio euro	513,88	201,46	39,204
C:003.003.008	Locale tecnico ed impianto solare termico euro	751,02	202,72	26,993
C:003.005	Opere da fabbro euro	1'053,23	602,07	57,164
C:003.005.006	Parti comuni edificio euro	577,24	490,77	85,020
C:003.005.008	Locale tecnico ed impianto solare termico euro	475,99	111,30	23,383
C:004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	12'446,54	8'276,18	66,494
C:004.007	Opere da elettricista euro	12'446,54	8'276,18	66,494
C:004.007.008	Locale tecnico ed impianto solare termico euro	4'908,13	2'379,20	48,475
C:004.007.009	Impianti elettrici appartamenti - modifiche euro	7'538,41	5'896,98	78,226
	TOTALE euro	304'172,59	133'277,91	43,817
	Vercelli, 28/01/2011			
	Il Tecnico			
	----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			