

ELABORATO **04**

➤ **COMPUTO
METRICO
ESTIMATIVO**

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Per il MIGLIORAMENTO FUNZIONALE della
Struttura denominata "Palainsieme"



COMMITTENTE

COMUNE DI BRUINO

LOCALITA'

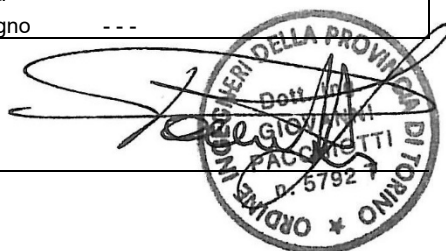
BRUINO Via San Rocco

Data: novembre 2021

Scala ---
Disegno ---

Lavoro 051bru21LP
File

Il Relatore



L'Amministrazione

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	FOGNATURA NERA E ALLACCIAMENTO SU VIA SAN ROCCO 01.A01.A85.005 Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 (Fino alla profondità di m 2) Tratto E2 - N1 (*larg. = (1,1+1,9)/2) Sommano m³		25,00	1,50		37,500 37,500	20,78	779,25
Nr. 2	01.A01.A85.010 Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 (Per profondità comprese tra m 2 e m 3) Tratto N1 - Allacciamento Via San Rocco (*larg. = (1,9+4,7)/2) Sommano m³		13,00	3,30		42,900 42,900	25,93	1.112,40
Nr. 3	01.P26.A45.005 Trasporto (ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)) Vedi voce 01.A01.A85.010 (N. Ord. 2) Vedi voce 01.A01.A85.005 (N. Ord. 1) Sommano m³	42,90 37,50	0,60 0,60			25,740 22,500 48,240	6,40	308,74
Nr. 4	01.A21.B80.005 Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite Sommano m²					5,000	13,77	68,85
Nr. 5	01.A02.B20.010 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione (Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25)							
	A R I P O R T A R E							2.269,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.269,24
Nr. 6	Battuto di fondazione del marciapiede Sommano m³ 01.A21.A10.010 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla (ditta, previa accettazione della direzione lavori) Sommano m³		2,50	2,50	0,100	0,625		
						0,625	703,04	439,40
Nr. 7	01.A22.A90.005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg (0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base) Sommano m²							
						20,000	17,54	350,80
Nr. 8	01.A22.B05.030 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm (Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa) Sommano m²							
						30,000	0,75	22,50
Nr. 9	C.01 Ripristino battuto in cls per fondazione marciapiede, ripristino cordoli in cls e altre opere accessorie Sommano a corpo							
						30,000	34,63	1.038,90
Nr. 10	01.A21.B76.005 Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8							
						1,000	200,00	200,00
	A R I P O R T A R E							4.320,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.320,84
Nr. 11	Sommano m ²					5,000	49,52	247,60
	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (con mezzo meccanico)							
	Vedi voce 01.A01.A85.010 (N. Ord. 2) Vedi voce 01.A01.A85.005 (N. Ord. 1)	42,90 37,50		0,50 0,50		21,450 18,750		
Nr. 12	Sommano m ³					40,200	8,03	322,81
	01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Tratto E2 - N1		2,00	25,00	0,200	10,000 10,000	12,04	120,40
	Sommano m ³							
Nr. 13	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.) Spandimento terra agraria e sistemazione definitiva terreno	8,00				8,000 8,000	50,82	406,56
	Sommano h							
	01.P03.A50.005 Sabbia (fine da intonaco)		55,42		0,300	16,626 16,626	31,09	516,90
Nr. 15	Sommano m ³							
	08.P20.E80.015 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE (160)					18,000	6,96	125,28
	Sommano m							
Nr. 16	08.P20.E80.020 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE (200)					30,000	10,65	319,50
	Sommano m							
	08.P20.E38.020 Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm (20)					1,000	41,39	41,39
Nr. 18	Sommano cad							
	08.P20.E40.015 Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm (16)					1,000	47,42	47,42
	Sommano cad							
	A R I P O R T A R E							6.468,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.468,70
Nr. 19	08.P20.E46.035 Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329 diametro maggiore cm (Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20) Sommano cad	40,00				1,000	11,20	11,20
Nr. 20	08.P20.E54.035 Conici (aumenti) in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 110 x (Conici (aumenti) in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 200 x 250) Sommano cad					1,000	18,19	18,19
Nr. 21	08.P05.B03.030 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60) Sommano cad					1,000	77,70	77,70
Nr. 22	08.P05.B06.030 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm (80x80x80) Sommano cad					2,000	67,23	134,46
Nr. 23	08.P05.B63.015 Chiusini in cls dimensioni (50x50) Sommano cad					1,000	17,36	17,36
Nr. 24	08.P05.B66.005 Solette in c. a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Sommano cad					1,000	147,08	147,08
Nr. 25	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) Mano d'opera per posa tubazioni fognatura nera, pozzetti in cls, assistenza agli scavi e reinterri Sommano h					40,000 40,000	34,21	1.368,40
Nr. 26	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Sommano cad					1,000	125,47	125,47
	Parziale FOGNATURA NERA E ALLACCIAMENTO SU VIA SAN ROCCO							8.368,56
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							8.368,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.368,56
Nr. 27	COLLEGAMENTI IDRAULICI BAGNI E CUCINA - CADITOIE 08.P05.B03.020 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40) Sommano cad					1,000	22,07	22,07
Nr. 28	08.P05.B63.015 Chiusini in cls dimensioni (50x50) Sommano cad					1,000	17,36	17,36
Nr. 29	08.A55.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali (compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa) Sommano cad					2,000	98,57	197,14
Nr. 30	08.A25.F30.110 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe F 900 - dim 1000 x (Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa) Sommano cad					2,000	68,17	136,34
Nr. 31	01.P08.G00.035 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm (110-spessore mm 4,3) Sommano m					15,000	5,46	81,90
Nr. 32	01.P08.G10.035 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm (110) Sommano cad					7,000	4,11	28,77
Nr. 33	01.P08.G40.035 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro (maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110) Sommano cad					3,000	5,79	17,37
Nr. 34	01.P08.H10.030 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm (110, minore 40-50-63-75-90) Sommano cad					5,000	1,39	6,95
Nr. 35	08.P20.E18.025							
	A R I P O R T A R E							8.876,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.876,46
Nr. 36	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2 diametro esterno cm (12,5) Sommano cad	16,00	15,00		2,280	10,000	11,18	111,80
	08.P20.E22.025 Curve a 45 gradi in PVC rigido color arancio tipo B conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm (12,5) Sommano cad					3,000	3,16	9,48
Nr. 37	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) Mano d'opera per posa tubazioni di scarico tipo Geberit, PVC e collegamento caditoie Sommano h					16,000 16,000	34,21	547,36
Nr. 38	05.P67.D30.010 Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" Collegamento cucina a gas Sommano kg					34,200 34,200	4,12	140,90
Nr. 39	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 %) Vedi voce 05.P67.D30.010 (N. Ord. 38) Sommano					34,200 34,200	2,06	70,45
Nr. 40	05.P74.A45.005 Smontaggio-rimontaggio apparecchiature di cottura a gas metano di qualsiasi tipo, compresi scollegamento e ricollegamento agli impianti, escluse rubinetterie di intercettazione Sommano cad					1,000	129,81	129,81
Nr. 41	05.P62.D50.005 Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 1/2" Sommano cad					1,000	64,46	64,46
Nr. 42	C.02 Materiale di consumo e assistenza al collegamento gas del piano cottura Sommano a corpo					1,000	150,00	150,00
Nr. 43	C.03 Allacciamento acqua sanitaria lavello cucina, compresa mano d'opera, materiali, assistenza e ogni altro onere Sommano a corpo					1,000	200,00	200,00
Nr. 44	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) Assistenza alle opere di allacciamento idraulico di bagni e cucina Sommano h					24,000 24,000	34,21	821,04
Nr. 45	C.08							
	A R I P O R T A R E							11.121,76

Ing. Giovanni Pacchiotti GIAVENO - Via C. Pamparato n. 23 Pagina 7

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.471,76
Nr. 47	PLATEA DI FONDAZIONE E BASAMENTO BAGNIPREFABBRICATI 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.) Scavo e regolarizzazione terreno per realizzazione platea di fondazione in c.a. Sommano h	16,00				16,000 16,000	50,82	813,12
Nr. 48	01.P26.A45.005 Trasporto (ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)) Trasporto a discarica del materiale di risulta dagli scavi per la platea di fondazione Sommano m³		45,00	0,40		18,000 18,000	6,40	115,20
Nr. 49	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sommano m²					5,000	33,69	168,45
Nr. 50	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura platea di fondazione Sfridi e sovrapposizioni Sommano kg	50,00 0,30	20,00 395,00	1,00	0,395	395,000 118,500 513,500	1,60	821,60
Nr. 51	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Sommano m³		50,00	0,20		10,000 10,000	92,14	921,40
Nr. 52	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture (armate) Sommano m³					10,000	25,73	257,30
Nr. 53	01.A04.E00.005							
	A R I P O R T A R E							14.568,83

Ing. Giovanni Pacchiotti GIAVENO - Via C. Pamparato n. 23 Pagina 9

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							41.737,25
Nr. 63	PANNELLATURE PER PARETI E SOFFITTO CUCINA 01.P09.L00.005 Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili esterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili pannello monoblocco (pieno) Pareti Soffitto A dedurre parti vetrate e apribili Tamponamento vano tecnico tra i due box bagno (compreso porte e soffitto) (*lung. = 2+2+2,5) Tamponamento cavedio tra tra cucina e bagno (*lung. = ,6*3) Elementi verticali di raccordo tra la copertura dei box bagno e la copertura del Palainsieme (esistente) e della tettoia aperta in progetto (*lung. = ,8*10) Sommano m²		28,00 10,00 -20,00 6,50 1,80 8,00		3,100 4,000 8,000	86,800 40,000 -20,000 6,500 1,800 8,000 123,100	117,04	14.407,62
Nr. 64	01.P09.L00.020 Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili esterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili pannello monoblocco (Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili esterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili pann. monob. porta vetrata - sopraluce vetrato) Finestre Porte vetrate con sopraluce vetrato Sommano m²		16,00 4,00			16,000 4,000 20,000	261,45	5.229,00
Nr. 65	01.A18.C02.005 Posa in opera di (pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali In pannelli pieni o vetrati) Porte - Finestre - Sopraluce Vedi voce 01.P09.L00.005 (N. Ord. 63) Sommano m²	14,94 123,10				14,940 123,100 138,040	31,36	4.328,93
	A R I P O R T A R E							65.702,80

Ing. Giovanni Pacchiotti GIAVENO - Via C. Pamparato n. 23 Pagina 14

Pagina 15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							71.173,48
	IMPIANTO ELETTRICO							
Nr. 74	C.06 Fornitura e posa nuovo pozzetto in resina 25x25 cm, per l'arrivo della linea di alimentazione esistente dal quadro di fornitura, compreso spostamento cavi, fornitura di tubazioni corrugate in pvc e ogni altro onere Sommano a corpo					1,000	250,00	250,00
Nr. 75	06.A31.I01.005 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 onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra Sommano cad					1,000	67,87	67,87
Nr. 76	06.P31.A01.010 Corde di rame corda di rame da (35 mm ²) Sommano m					50,000	1,95	97,50
Nr. 77	06.P31.E01.010 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lung: 1.5 m Sommano cad					3,000	13,95	41,85
Nr. 78	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					50,000	1,84	92,00
Nr. 79	06.A31.H04.710 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Sommano cad					3,000	8,25	24,75
Nr. 80	06.A09.A03.040 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 72 moduli Sommano cad					1,000	132,31	132,31
Nr. 81	06.A07.A03.100 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 CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Sommano cad					1,000	70,02	70,02
	A R I P O R T A R E							71.949,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							71.949,78
Nr. 82	06.A07.A02.055 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 CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Sommano cad					2,000	57,78	115,56
Nr. 83	06.A07.A02.025 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 CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad					12,000	31,97	383,64
Nr. 84	06.A07.B01.070 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. 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. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Sommano cad					2,000	79,02	158,04
Nr. 85	06.A07.B01.020 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. 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 >= 32A cl.AC - 30 mA Sommano cad					12,000	47,38	568,56
Nr. 86	06.A10.A02.010 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							73.175,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							73.175,58
Nr. 87	tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm Sommano m					150,000	3,06	459,00
	06.A10.A02.015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm Sommano m					150,000	3,44	516,00
Nr. 88	06.A12.B01.020 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 Sommano cad					30,000	8,64	259,20
	06.A14.A02.005 F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Sommano cad					5,000	57,90	289,50
Nr. 90	06.A14.A03.010 F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Sommano cad					1,000	74,38	74,38
	06.A14.A05.005 F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A Sommano cad					6,000	18,25	109,50
Nr. 92	06.A13.A01.005 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A Sommano cad					1,000	3,35	3,35
	06.A13.A01.055 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A							
	A R I P O R T A R E							74.886,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							74.886,51
	Sommano cad					2,000	3,61	7,22
Nr. 94	06.A13.A02.010 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A							
	Sommano cad					8,000	4,24	33,92
Nr. 95	06.A12.D01.005 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat. portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli							
	Sommano cad					6,000	5,81	34,86
Nr. 96	06.A13.A05.010 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A							
	Sommano cad					1,000	28,76	28,76
Nr. 97	06.A12.D02.015 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat. portafrutti da parete IP55 da 4 moduli							
	Sommano cad					1,000	9,57	9,57
Nr. 98	06.A01.E05.025 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10							
	Sommano m					10,000	10,54	105,40
Nr. 99	06.A01.E05.020 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6							
	Sommano m					20,000	7,26	145,20
Nr. 100	06.A01.E03.010 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 FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5							
	A R I P O R T A R E							75.251,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							75.251,44
Nr. 101	Luci Palainsieme Container Magazzino Bagni Palainsieme + Bagni Personale (*lung. = 10+10) Sommano m		10,00 15,00 20,00 45,00			10,000 15,000 20,000 45,000	2,60	117,00
	06.A01.A01.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 Luci Cucina e Tettoie a nord Luci di Emergenza Centralina fughe gas + elettrovalvola Sommano m	3,00 3,00 3,00	80,00 60,00 30,00			240,000 180,000 90,000 510,000	0,64	326,40
Nr. 102	06.A01.A01.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 Boiler Cappa Sommano m	3,00 3,00	20,00 20,00			60,000 60,000 120,000	0,97	116,40
	06.A01.A01.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 Prese italiane 2p+T e prese CEE 220 V Cucina Sommano m	3,00	100,00			300,000 300,000	1,31	393,00
Nr. 104	C.07 Fornitura e posa ventola di aerazione del bagno del personale di cucina, comprese le opere di faldaleria sul tetto dei bagni, i collegamenti elettrici, le apparecchiature di comando a spegnimento ritardato collegate all'accensione della luce nel bagno, e ogni altro materiale o onere per fornire l'impianto di ventilazione perfettamente funzionante. Sommano a corpo					1,000	350,00	350,00
	06.A09.M07.010 F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro Sommano cad					1,000	44,78	44,78
Nr. 106	06.P26.A20.015 Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di							
	A R I P O R T A R E							76.599,02

Pagina 21

RIEPILOGO

FOGNATURA NERA E ALLACCIAMENTO SU VIA SAN ROCCO	8.368,56	10,567%
COLLEGAMENTI IDRAULICI BAGNI E CUCINA - CADITOIE	3.103,20	3,919%
PLATEA DI FONDAZIONE E BASAMENTO BAGNI PRE ...	3.995,87	5,046%
NOLO AUTOGRU PER POSA BAGNI PREFABBRICATI	831,84	1,050%
OPERE METALLICHE COSTRUZIONE NUOVA TETT ...	5.597,78	7,069%
BAGNI PREFABBRICATI	19.840,00	25,053%
PANNELLATURE PER PARETI E SOFFITTO CUCINA	25.992,91	32,823%
PAVIMENTO CUCINA	3.443,32	4,348%
IMPIANTO ELETTRICO	8.018,79	10,126%
TOTALE	79.192,27	