

COMUNE DI GAVORRANO

PROVINCIA DI GROSSETO

Area IV Lavori pubblici e manutenzioni



REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA COMUNALE AL PIANO TERRA DELL'EDIFICIO EX BAGNETTI A GAVORRANO

PROGETTISTA ARCHITETTONICO
arch. Giampaolo Romagnoli

IMPIANTI ELETTRICI
ing. Emiliano Gucci

IMPIANTI MECCANICI
ing. Andrea Pagnini

SICUREZZA (CSP/CSE)
geom. Andrea Fois

ELABORATO

R.05

Incidenza della Manodopera

REVISIONE N°	DATA	OGGETTO
1	agosto 2021	PROGETTO ESECUTIVO
2		
3		
4		
5		

DATA
agosto 2021

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Rck 25 Mpa Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa	SOMMANO m³	0,75	134,42	100,82	4,38	4,35
2 03.03.020* .001	Casseforme. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	SOMMANO m²	0,80	27,72	22,18	3,59	16,19
3 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	15,00	2,16	32,40	0,32	1,00
4 08.01.004* .003	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10. Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.	SOMMANO m	6,00	41,13	246,78	18,98	7,69
5 13.04.010.00 9	Convettore elettrico a parete. Convettore a circolazione forzata PS = 750. Convettore elettrico a parete a circolazione naturale o forzata per potenze fino a W 2000. Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetti, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione forzata PS = 750.	SOMMANO cad	3,00	50,08	150,24	25,54	17,00
6 13.10.023* .003	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico. Scaldacqua verticale elettrico da l 30. Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 30.	SOMMANO cad	1,00	197,79	197,79	103,60	52,38
7 13.15.006* .004	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare. DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22.	SOMMANO m	32,00	31,55	1'009,60	158,65	15,71
8 13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione. D x s = 9,5 x 0,8.						
	A R I P O R T A R E				1'759,81	315,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			1'759,81	315,06	
.002	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).	15,00	21,66	324,90	42,55	13,10
9 13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione. D x s = 12,7 x 0,8.					
.003	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).	40,00	23,24	929,60	121,73	13,10
10 13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione. D x s = 15,9 x 1,0.					
.004	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).	15,00	25,87	388,05	50,82	13,10
11 13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isola ... olante: S (mm). D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).					
.005	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).	5,00	29,84	149,20	20,87	13,99
12 13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione. D x s = 22 x 1,0.					
.006	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).	2,00	33,80	67,60	10,02	14,82
13 13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione. D x s = 28 x 1,0.					
.007	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).	35,00	33,29	1'165,15	183,09	15,71
14 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e picc ... ftaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.					
	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento,					
	A RIPORTARE			4'784,31	744,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'784,31	744,14	
15 13.15.026* .002	<p>conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	143,92	575,68	401,96	69,82
16 13.15.027* .001	<p>Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati. D x s = 40 x 3,0.</p> <p>Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,0.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	23,43	234,30	36,82	15,71
17 13.15.034* .005	<p>Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati. D x s = 32 x 3,0.</p> <p>Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	13,30	133,00	11,63	8,75
18 13.15.034* .007	<p>Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteg ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 80 x 1,5.</p> <p>Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 80 x 1,5.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	28,17	112,68	73,33	65,08
19 13.15.037* .008	<p>Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati. D x s = 110 x 1,8.</p> <p>Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 1,8.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	15,00	34,18	512,70	102,86	20,06
20 13.15.050.00 4	<p>Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati. D x s = 125 x 2,0.</p> <p>Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 2,0.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	9,00	37,14	334,26	70,03	20,95
21 13.16.025* .004	<p>Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale. Dxs = 20 x 2,25</p> <p>Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	27,50	21,66	595,65	55,37	9,30
	A R I P O R T A R E			7'282,58	1'496,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'282,58	1'496,14	
22 13.16.043* .002	<p>l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 35 x 34 (1").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,30	25,27	58,12	3,04	5,24
23 13.16.044* .005	<p>Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento di canalizzazioni. Spessore mm 10 applicato all'esterno. Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m², densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 10 applicato all'esterno.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,92	70,28	64,66	16,93	26,19
24 13.17.012* .007	<p>Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2. Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	90,43	90,43	31,59	34,94
25 13.17.012* .010	<p>Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	242,41	242,41	211,67	87,32
26 13.17.015* .001	<p>Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. H x L x P = 340 x 252 x 80. Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 340 x 252 x 80.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	87,92	87,92	30,72	34,94
27 13.17.015* .002	<p>Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. H x L x P = 515 x 252 x 80. Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 515 x 252 x 80.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	92,51	92,51	36,34	39,29
28 13.20.002* .003	<p>Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia. Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	45,38	90,76	9,51	10,48
29 13.21.002*	<p>Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnol ... ccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di</p>					
	A R I P O R T A R E			8'466,66	1'919,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'466,66	1'919,77	
30 13.21.003*	<p>zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnol ... ccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato e delle scatole di derivazione in lega di alluminio o materiale metallico entrambe atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5, dei morsetti del tipo a mantello o similare e delle eventuali guaine flessibili di raccordo alle apparecchiature. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00	134,18	939,26	849,85	90,48
31 13.23.004* .002	<p>Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento. Q = 95 V = 1. Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serranda antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 95 V = 1.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	162,25	486,75	440,41	90,48
32 13.23.006* .001	<p>Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diret ... assorbita: P (W). Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30. Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/ max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	147,25	294,50	154,26	52,38
33 13.24.001* .007	<p>Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, ... ura d'impiego da -10°C a + 60°C. Diametro interno = mm 250. Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 250.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	17,80	17,80	0,77	4,35
34 13.24.005* .002	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettang ... ta per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	310,00	9,08	2'814,80	98,78	3,51
35 13.24.006*	<p>Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzate con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,57	31,55	49,53	6,49	13,10
36	<p>Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di ... superficie lorda frontale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					
	A R I P O R T A R E			13'312,28	3'597,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				13'312,28	3'597,60	
13.24.007* .003	Bocchette, griglie, diffusori. Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. Bocchette, griglie, diffusori.	SOMMANO m²	0,36	56,91	20,48	14,30	69,82
37 13.24.010* .004	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Da 8,5 dm² in poi. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda. Da 8,5 dm² in poi.	SOMMANO dm²	64,00	5,42	346,88	7,63	2,20
38 13.24.036* .001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca ... io e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm.	SOMMANO cad	2,00	22,17	44,34	5,81	13,10
39 13.24.040* .001	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrappos ... ella serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 210). Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 210).	SOMMANO dm²	6,25	9,50	59,38	1,12	1,89
40 13.24.045* .001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivoltile e alette passo mm 25. Fino a 30 dm². Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivoltile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda. Fino a 30 dm.	SOMMANO dm²	17,31	11,95	206,85	4,55	2,20
41 13.30.0148.0 01	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZ ... interne con display touch screen e sensore temp. integrato SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e gestione per impianti di climatizzazione a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile costituiti pannelli di comando individuali cablati oppure wireless. comandi centralizzati cablati oppure WiFi, schede di interfaccia per ingressi o comandi, per contabilizzazione, per attenuazione rumore, per building automation, per impianti di gestione e supervisione tramite diversi protocolli. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura, posa in opera, cablaggio, configurazione schede e messa in funzione con esclusione delle linee elettriche e/o linee bus di collegamento. Comando a filo per unità interne con display touch screen e sensore temp. integrato	SOMMANO cad	4,00	203,00	812,00	60,40	7,44
42 13.30.0148.0 03	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZ ... lligamento. Sensore remoto di temperatura ambiente cablato SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e gestione per impianti di climatizzazione a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile costituiti pannelli di comando individuali cablati oppure wireless. comandi centralizzati cablati oppure WiFi, schede di interfaccia per ingressi o comandi, per contabilizzazione, per attenuazione rumore, per building automation, per impianti di gestione e supervisione tramite diversi protocolli. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura, posa in opera, cablaggio, configurazione schede e messa in funzione con esclusione delle linee elettriche e/o linee bus di collegamento. Sensore remoto di temperatura ambiente cablato	SOMMANO cad	3,00	117,00	351,00	45,30	12,91
43 13.30.024* .004	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. PF= 45 kW; PT= 50 kW. Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica.						
	A R I P O R T A R E				15'153,21	3'736,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'153,21	3'736,71	
44 13.30.029* .008	<p>Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT). Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 45 kW; PT= 50 kW, AF= 10,34 kW; AT= 11,41 kW; NI= 35.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	15'703,19	15'703,19	447,54	2,85
45 13.30.031* .002	<p>Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza ... T= 10,0 Kw; m³/60s (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.</p> <p>Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna canalizzata, PF= 9,0 kW; PT= 10,0 Kw; m³/60s (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	1'419,58	4'258,74	442,91	10,40
46 13.30.039* .001	<p>Unità di condizionamento per installazione a parete. PF= 2,2 kW; PT= 2,5 kW</p> <p>Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a parete, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	890,54	890,54	92,62	10,40
47 13.30.039* .002	<p>Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW</p> <p>Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	115,97	115,97	19,18	16,54
48 13.31.001* .001	<p>Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW</p> <p>Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	179,36	538,08	88,98	16,54
49 14.01.004	<p>Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Tracce su muri e solai leggeri (forati).</p> <p>Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,35	1'967,44	688,60	619,74	90,00
50 14.01.008* .001	<p>Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma</p> <p>Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	105,90	105,90	18,00	17,00
	A R I P O R T A R E			37'454,23	5'465,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'454,23	5'465,68	
51 14.02.001* .001	<p>raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con attacchi del diametro di mm 16.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per lavabo. Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	49,03	49,03	8,55	17,44
52 14.02.001* .009	<p>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per bidet. Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	205,68	617,04	430,83	69,82
53 14.02.001* .013	<p>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per vaso a cacciata. Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	243,83	487,66	340,50	69,82
54 14.02.001* .017	<p>Predisposizione di allaccio idrico per scaldacqua elettrico. Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	140,44	421,32	294,18	69,82
55 14.02.002* .003	<p>Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	113,18	113,18	79,03	69,82
	A R I P O R T A R E			39'142,46	6'618,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'142,46	6'618,77	
56 14.02.008* .002	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Vaso igienico in porcellana vetrificata. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.</p>	1,00	137,13	137,13	71,83	52,38
57 14.02.009*	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	1,00	285,49	285,49	149,54	52,38
58 14.03.001* .007	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Accessori bagno. Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9. Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9.</p>	1,00	164,14	164,14	64,48	39,29
59 14.03.001* .009	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Accessori bagno. Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11. Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11.</p>	1,00	20,27	20,27	3,48	17,17
60 14.03.002* .002	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Dosatore di sapone elettronico. A parete Dosatore di sapone elettronico. Fornitura e posa in opera di dosatore di sapone elettronico a parete costituito da circuito elettronico, serbatoio e pompa contenuti in unica scatola da fissare a parete in acciaio inox da 1mm con dimensioni 19x19x9cm circa. Scocca esterna di acciaio inox AISI 304 da 2mm con dimensioni 20x20x9cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico. Circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antigocciolamento. Serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido, utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A parete</p>	3,00	27,08	81,24	13,95	17,17
61 14.04.016* .001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Con bocca erogazione fissa. Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.</p>	2,00	410,44	820,88	16,23	1,98
62 14.06.001*	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China. Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	1,00	151,27	151,27	39,62	26,19
63 14.06.002*	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna.</p>	2,00	878,44	1'756,88	460,13	26,19
	A R I P O R T A R E			42'559,76	7'438,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'559,76	7'438,03	
64 14.06.007* .001	<p>Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Miscelatore ergonomico. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	701,15	1'402,30	367,26	26,19
65 14.06.007* .002	<p>Miscelatore ergonomico. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta. Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	408,06	816,12	427,48	52,38
66 14.06.008* .001	<p>Corrimano ed ausili. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	372,78	745,56	128,00	17,17
67 14.06.008* .003	<p>Corrimano ed ausili. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	123,10	246,20	128,96	52,38
68 14.06.010*	<p>Specchio fisso. Fornitura e posa in opera di specchio fisso delle dimensioni 60x60 cm circa. Specchio fisso. Fornitura e posa in opera di specchio fisso delle dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	186,63	559,89	22,27	3,98
69 15.04.0011.0 09	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR. 1x25 mm2 Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	210,00	5,40	1'134,00	417,90	36,85
70 15.04.0011.0 10	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR. 1x16 mm2 LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16R16 0,6/1 kV . Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00	3,90	273,00	104,30	38,21
71 15.04.0023.0 04	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR. 5x10 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	40,00	9,90	396,00	111,20	28,08
72 15.04.0023.0 30	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR. 3x2,5 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), sigla di designazione</p>					
	A R I P O R T A R E			49'148,19	9'677,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'148,19	9'677,25	
73 15.04.0023.0 31	<p>FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	200,00	3,00	600,00	262,00	43,67
74 15.04.0023.0 39	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR. 3x1,5 mm2</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	300,00	2,30	690,00	345,00	50,00
75 15.04.004* .029	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR. 2x1,5 mm2</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	150,00	2,10	315,00	148,50	47,14
76 15.04.0112.0 10	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC. 2x1,5 mm2</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm2 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	67,15	3,76	252,48	3,15	1,25
77 15.04.0112.0 10	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. 1x16 mm2</p> <p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	35,00	3,70	129,50	52,15	40,27
77 15.05.0050.0 03	<p>Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Diametro esterno mm 25.</p> <p>Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00	10,40	728,00	251,30	34,52
78 15.05.0050.0 04	<p>Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Diametro esterno mm 32.</p> <p>Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00	12,00	840,00	270,20	32,17
79 15.05.013* .003	<p>Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realiz ... o. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.</p> <p>Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	25,00	61,29	1'532,25	365,70	23,87
80 15.05.021* .009	<p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Diametro esterno mm. 160</p> <p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo</p>					
	A R I P O R T A R E			54'235,42	11'375,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'235,42	11'375,25	
81 15.05.0210.0 03	<p>schacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Diametro esterno mm 75. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 75.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	8,00	6,82	54,56	0,97	1,78
82 15.05.0260.0 03	<p>Pozzetto in cemento 300 x 300 mm. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	70,00	140,00	46,20	33,00
83 15.06.0080.0 07	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A Icc: 16kA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A Icc: 16kA.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	153,00	153,00	5,70	3,73
84 15.08.0031.0 02	<p>Plafoniera dotata di modulo LED con corpo in policarbonato autoestinguente. Flusso luminoso compreso fra 2900 e 3400 lm. Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. Lunghezza fino a 1300 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 2900 e 3400 lm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	109,00	109,00	9,94	9,12
85 16.01.004.00 1	<p>Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia. Lunghezza tubo m 20. Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 20.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	398,93	797,86	199,47	25,00
86 18.01.008* .001	<p>Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza. Fino alla profondità di m 2,00 Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,40	62,91	150,98	33,69	22,31
	A R I P O R T A R E			55'718,82	11'709,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			55'718,82	11'709,62		
87 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.	SOMMANO m ³	1,61	4,48	7,21	0,10	1,41
88 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale. Con sabbia macinata di cava. Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	SOMMANO m ³	2,40	47,12	113,09	5,80	5,13
89 18.07.029*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad	1,00	699,82	699,82	489,87	70,00
90 19.14.116	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandwich. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandwich fono-isolante e fono-assorbente, a bassa riflessione luminosa ed acustica sulla faccia anteriore (lato sorgente acustica), idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3,00 del tipo a sandwich, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro, dei quali il pannello anteriore forato per una superficie complessiva dei fori non inferiore al 35%, con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio del tipo scatolato idonei a fornire la massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al cordolo di fondazione o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'azione del vento; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera antirumore dovrà rispondere nel suo insieme alle prescrizioni del cottimo e data in opera compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio, ecc., esclusa soltanto la formazione del cordolo di fondazione che sarà pagato a parte.	SOMMANO m ²	9,00	208,21	1'873,89	292,50	15,61
91 NP.01	Fornitura e posa in opera di n.1 presa 10/16A e n.1 presa tipo P30 in scatola da incasso a muro.						
	A R I P O R T A R E			58'412,83	12'497,89		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'412,83	12'497,89	
92 NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa 10/16A tipo P30 installate su scatola portafrutto incassata a muro, completa di placca in tecnopolimero, scatola da incasso tipo 503, supporto dedicato da n.3 moduli. Sono compresi: quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori (CPR) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	27,00	59,39	1'603,53	271,35	16,92
	<p>Fornitura e posa in opera di n.1 presa per trasmissione dati tipo RJ45 in scatola da incasso a muro.</p> <p>Fornitura e posa in opera di n.1 presa per trasmissione dati tipo RJ45 installata su scatola portafrutto incassata a muro, completa di placca in tecnopolimero, scatola da incasso tipo 503, supporto dedicato da n.3 moduli. Sono compresi: quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori CPR (del tipo UTP Cat.6) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	19,00	49,90	948,10	190,95	20,14
93 NP.03	<p>Fornitura e posa in opera di colonna servizi completa di prese forza motrice e trasmissione dati.</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonna servizi bifacciale della ditta Bticino mod. 129001AL o similare; colonna di sezione 120x120mm, altezza regolabile da 2710mm a 3700mm, in alluminio, completa di coppia di coperchi in alluminio e setto separatore per suddivisione scomparti. La colonna sarà provvista di: n.3 prese bivalenti 10/16A, n.3 prese tipo P30 10/16A e n.6 prese trasmissione dati tipo RJ45. Sono compresi: le scatole da 3 moduli, i supporti portapparecchi e le placche (della ditta Bticino serie Livinglight o similare) da installare direttamente nella colonnina, il cablaggio ed il collegamento degli apparecchi, quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori (CPR) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	1'678,08	6'712,32	168,20	2,51
94 NP.04	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Tortuga o similare. Potenza tot. 28W.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Tortuga cod. 22042412-00 o similare; corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di LED 3000K, potenza tot. 28W, grado di protezione IP54. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	49,00	343,00	50,26	14,65
95 NP.05	<p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Eco Pannello o similare vers. plafone. Pot. tot. 34W.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Eco Pannello Luminoso R2 cod. 22185219-00 o similare; versione a plafone; diffusore in PMMA ad alta trasmittanza: cablaggio rapido, completo di LED 3000K, potenza tot. 34W, grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Sono compresi la cornice (tipo Fosnova cod. 22097002-00 o similare), quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	110,00	440,00	34,44	7,83
96 NP.06	<p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione tipo Performance In Lighting mod. SL720 Round Led o similare. Potenza tot. 76W.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Performance In Lighting mod. SL720 Round Led cod. 8720661766334 o similare; apparecchio LED tondo con corpo in alluminio pressofuso, rosone in lamiera d'acciaio, verniciato, diffusore a microprismi, dimmerabile DALI, completo di alimentatore elettronico, LED 3000K, potenza tot. 76W, grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00	865,32	6'922,56	80,40	1,16
97	<p>Apparecchio per segnaletica di emergenza a LED, S.A., installaz. a parete o bandiera, 3W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					
	A R I P O R T A R E			75'382,34	13'293,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'382,34	13'293,49	
NP.07	<p>(pot. indicativa) aut. min.1h. Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di emergenza tipo Beghelli mod. UP LED Exit cod. 4321 o similare; apparecchio LED per la segnaletica di emergenza; visibilità min. 20 metri; corpo in policarbonato, schermo serigrafato. Installazione a parete/soffitto o bandiera, autonomia min. 1h, completo di n° 36 LED con assorbimento max 3,5W, potenza indicativa 3W, funzionamento permanente S.A. (sempre accesa), completo di (eventuali) accessori di fissaggio. Grado di protezione IP40, classe di isolamento II. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.A., 3W (potenza indicativa) aut. minima 1h.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	160,00	640,00	34,44	5,38
98 NP.08	<p>Apparecchio per illuminazione di emergenza LED, S.E., installaz. a parete o bandiera, 24W (pot. indicativa) aut. min.1h. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Completa LED cod. 4108 o similare; corpo in policarbonato, lenti in policarbonato trasparente. Installazione a parete/soffitto o bandiera, autonomia min. 1h, completo di n° 32 LED con assorbimento max 1W, potenza indicativa 24W, funzionamento non permanente S.E. (solo emergenza), completo di (eventuali) accessori di fissaggio. Grado di protezione IP40, classe di isolamento II. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 24W (potenza indicativa) aut. minima 1h.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	125,45	878,15	60,27	6,86
99 NP.09	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Tungsram mod. Torofi P o similare. Potenza tot. 29W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Tungsram mod. Torofi P 29W cod. 93118207 o similare; apparecchio LED dimmerabile DALI per interni con corpo in alluminio estruso, con tre modalità di installazione (plafone, pendinato, su binario), con riflettore speculari standard, LED 3000K, potenza tot. 29W, grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00	194,11	4'270,42	189,42	4,44
100 NP.10	<p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione tipo Performance In Lighting mod. AS425 DALI o similare. Potenza tot. 20W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Performance In Lighting mod. AS425 cod. 3108538 o similare; proiettore dimmerabile DALI per montaggio su binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura), corpo in profilo di alluminio, riflettore in alluminio purissimo, completo di alimentatore, LED 3000K, potenza tot. 20W, grado di protezione IP20. Classe di isolamento II. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00	203,99	1'631,92	68,88	4,22
101 NP.11	<p>F.p.o. di binario 6 conduttori tipo Performance In Lighting mod. OTR Tracks cod. 310871 o similare, L=2m. Fornitura e posa in opera di binario elettrificato tipo Performance In Lighting mod. OTR Tracks cod. 310871 o similare; sistema misto trifase a 3 accensioni con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (esempio DALI), lunghezza pari a 2 metri. Sono compresi n.2 kit sospensione (tipo Performance In Lighting cod. 310770 o similare). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	118,00	472,00	34,44	7,30
102 NP.12	<p>F.p.o. di binario 6 conduttori tipo Performance In Lighting mod. OTR Tracks cod. 310817 o similare, L=1m. Fornitura e posa in opera di binario elettrificato tipo Performance In Lighting mod. OTR Tracks cod. 310817 o similare; sistema misto trifase a 3 accensioni con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (esempio DALI), lunghezza pari a 1 metro. Sono compresi n.2 kit sospensione (tipo Performance In Lighting cod. 310770 o similare). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					
	A R I P O R T A R E			83'274,83	13'680,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'274,83	13'680,94	
103 NP.13	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Alimentatore 640mA tipo Mean Well mod. KNX-20E-640 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore 640mA tipo Mean Well mod. KNX-20E-640 o similare, completo di connettore per collegamento al BUS, installazione all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	2,00	80,00	160,00	17,22	10,76
104 NP.14	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione per binario Performance In Lighting cod. 310758 o similare. Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione per binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura) tipo Performance In Lighting cod. 310758 o similare. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p>	1,00	90,00	90,00	7,18	7,98
105 NP.15	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori per binario Performance In Lighting o similare. Fornitura e posa in opera di accessori per binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura) costituiti da giunto passante tipo Performance In Lighting cod. 310713 o similare e tappo di chiusura tipo Performance In Lighting cod. 310617 o similare. E' inoltre compreso quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p>	2,00	19,01	38,02	8,62	22,67
106 NP.16	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza LED, S.E., installaz. a parete o bandiera, 11W (pot. indicativa) aut. min.1h. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Completa LED cod. 4103 o similare; corpo in policarbonato, lenti in policarbonato trasparente. Installazione a parete/soffitto o bandiera, autonomia min. 1h, completo di n° 20 LED con assorbimento max 1W, potenza indicativa 11W, funzionamento non permanente S.E. (solo emergenza), completo di (eventuali) accessori di fissaggio. Grado di protezione IP40, classe di isolamento II. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. minima 1h.</p>	4,00	17,00	68,00	22,96	33,76
107 NP.17	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>F.p.o. di proiettore LED tipo Performance In Lighting mod. Guell 2 o similare. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Performance In Lighting mod. Guell 2 cod. 06105194 o similare; proiettore LED per interni ed esterni, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro pieno, LED 3000K, potenza tot. 74W, grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p>	5,00	103,50	517,50	43,05	8,32
108 NP.18	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Eco Pannello o similare vers. incasso. Pot. tot. 34W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Eco Pannello Luminoso R2 cod. 22185219-00 o similare; versione da incasso; diffusore in PMMA ad alta trasmittanza: cablaggio rapido, completo di LED 3000K, potenza tot. 34W, grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p>	5,00	320,82	1'604,10	43,05	2,68
109 NP.19	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Paneltech o similare. Pot. tot. 34W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Paneltech cod. 22185211-00 o similare; diffusore in PMMA ad alta trasmittanza: cablaggio rapido, completo di LED 3000K, potenza tot. 34W, grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente</p>	3,00	88,06	264,18	25,83	9,78
	A R I P O R T A R E			86'016,63	13'848,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'016,63	13'848,85	
110 NP.20	funzionante e collaudabile. SOMMANO cadauno F.p.o. di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Liset 2.0 ORI DALI o similare. Pot. tot. 14W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Liset 2.0 OR1 cod. 22304010-3941 o similare; apparecchio dimmerabile DALI orientabile per montaggio su binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura). Ottiche comfort: in policarbonato nero anti-abbagliamento; completo di LED 3000K, potenza tot. 14W, grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.	1,00	90,00	90,00	8,61	9,57
111 NP.21	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di binario elettrificato tipo Fosnova mod. Omnitrack Plus cod. 22013313-00 o similare. Fornitura e posa in opera di binario elettrificato tipo Fosnova mod. Omnitrack Plus cod. 22013313-00 o similare; binario a 6 conduttori, sistema misto trifase con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (esempio DALI), lunghezza pari a 3 metri. Sono comprese n.2 staffe plafone (tipo Fosnova cod. 22026571-00 o similare). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.	12,00	273,00	3'276,00	103,32	3,15
112 NP.22	SOMMANO cadauno Punto di comando (pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante singolo) con placca LivingLight. Fornitura e posa in opera di punto di comando (pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante singolo) completo di placca in tecnopolimero tipo Bticino serie LivingLight di colore bianco o similare. Sono compresi: quotate di cavo CPR e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.	6,00	96,00	576,00	51,66	8,97
113 NP.23	SOMMANO cad Punto di comando (pulsantiera a 3 moduli con n.2 pulsanti singoli) con placca LivingLight. Fornitura e posa in opera di punto di comando (pulsantiera a 3 moduli con n.2 pulsanti singoli) completo di placca in tecnopolimero tipo Bticino serie LivingLight di colore bianco o similare. Sono compresi: quotate di cavo CPR e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), la scatola portafrutto, i frutti, i copriforo, il supporto placca. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.	10,00	38,07	380,70	100,50	26,40
114 NP.24	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione emergenza servizi igienici. Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione emergenza servizi igienici, completo di pannello ottico-acustico da posizionare all'esterno del locale bagno, un pulsante a tirante da posizionare all'interno del locale bagno. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri); accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione perfettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte.	2,00	50,66	101,32	20,10	19,84
115 NP.25	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di RACK DATI 12 unità. Fornitura e posa in opera di RACK DATI 12 unità modulari 19" in carpenteria metallica per reti e server completo di: kit viti, dadi e rondelle per installazione armadi rack; n.1 multipresa da rack con 8 prese universali ed interruttore; n.3 listelli guidacavi per armadi 19"; n.3 pannelli scarichi 24 porte; n.3 switch 24 porte PoE; inserti e adattori RJ45 (porte rack dati). Dimension (hxlxp) mm 700x600x500. E' compresa la configurazione, la programmazione, il certificato di collaudo ed i test di sistema; l'attestazione dei cavi al rack. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.	1,00	2'124,69	2'124,69	229,60	10,81
116 NP.26	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di linea elettrica per allaccio utenza monofase max 16A. Fornitura e posa in opera di linea elettrica per allaccio utenza monofase max 16A, realizzata con conduttori unipolari o multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico					
	A R I P O R T A R E			92'820,24	14'391,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'820,24	14'391,34	
117 NP.27	<p>dell'apparecchio. Compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica per allaccio utenza trifase max 40A. Fornitura e posa in opera di linea elettrica per allaccio utenza trifase max 40A, realizzata con conduttori unipolari o multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. Compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>	15,00	36,51	547,65	172,20	31,44
118 NP.28	<p>Linea in cavo per trasmissione dati. Tipo UTP cat.6 - 4 coppie. Linea in cavo per trasmissione dati con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio, rispondente alla normativa Europea CPR UE 305/11 (Euroclassi Cca- s3,d1,a3). Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6 - 4 coppie.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	850,00	3,10	2'635,00	450,50	17,10
119 NP.29	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale biblioteca QGBT. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale biblioteca QGBT, realizzato come da schema unifilare allegato, in carpenteria metallica, grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completo di porta trasparente e cablaggio interno. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Sono esclusi gli apparecchi BUS KNX.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	6'697,67	6'697,67	229,60	3,43
120 NP.30	<p>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio e setto separatore, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00	22,56	1'579,20	301,70	19,10
121 NP.31	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di comunicazione CAVO BUS KNX EIB-Y(ST) YX2X2X0.8MM. Fornitura e posa in opera di cavo di comunicazione CAVO BUS KNX EIB-Y(ST) YX2X2X0.8MM, conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, installato all'interno di canalizzazione predisposta. Sono compresi gli accessori di fissaggio, quotaparte di morsetti e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	2,70	135,00	26,50	19,63
122 NP.32	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo HDMI. Fornitura e posa in opera di cavo tipo HDMI 2.0 o 2.1 "High Speed HDMI" o "High Speed HDMI con Ethernet", compatibile con le più recenti tecnologie audio/video, supporta Ethernet, 3D, video 4K, Dolby, ecc.; profilo intrecciato in metallo, schermatura a due strati in alluminio. Completo di connettori per collegamento ad apparecchiature tipo TV, consolle, PC, videoproiettori, ecc. (apparecchiature escluse dalla presente fornitura). E' compresa l'installazione su tubazione in vista o incassata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20,00	2,50	50,00	10,60	21,20
123 NP.33	<p>Barra collettore di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame. Barra collettore di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame (da installare all'interno del relativo quadro elettrico, quest'ultimo escluso dalla presente voce) fornita e posta in opera. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	35,16	35,16	10,05	28,58
124 NP.34	<p>Progettazione e sviluppo della specifica di controllo relativa agli elementi di ingresso e di uscita. Progettazione e sviluppo della specifica di controllo relativa agli elementi di ingresso e di uscita comprensiva dei dettagli relativi ai collegamenti verso i vari elementi dell'impianto (Lampade, Pulsanti, Interruttori, ecc...). Programmazione OFF-LINE dei vari elementi installati in funzione della dislocazione all'interno dell'impianto e delle varie funzionalità previste. Indirizzamento in campo dei vari componenti installati. Trasferimento dei firmware all'interno dei vari componenti e TEST ON-LINE delle varie funzionalità dell'impianto. Programmazione OFF-</p>					
	A R I P O R T A R E			104'545,92	15'603,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'545,92	15'603,97	
125 NP.35	<p>LINE del pannello di controllo di tipo Touch-Screen, trasferimento dei software, test ON-LINE delle funzionalità previste. Sono inoltre comprese le attività di verifica complessiva del sistema e quanto altro occorre a dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Oneri per opere murarie. Oneri per opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'351,00	3'351,00	2'649,01	79,05
126 NP.36	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PdC unità esterna "QUE". Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PdC unità esterna "QUE", realizzato come da schema unifilare allegato, in carpenteria termoplastica, grado di protezione minimo IP55, classe di isolamento II, completo di porta trasparente e cablaggio interno. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Sono esclusi gli (eventuali) apparecchi BUS KNX.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	1'384,49	1'384,49	1'094,46	79,05
127 NP.37	<p>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio e setto separatore, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00	24,76	1'733,20	301,70	17,41
128 NP.38	<p>Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione per binario Fosnova cod. 22026710-00 o similare. Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione per binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura) tipo Fosnova cod. 22026710-00 o similare. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	20,11	40,22	8,62	21,43
129 NP.39	<p>Fornitura e posa in opera di giunto diretto per binario Fosnova cod. 22026612-00 o similare. Fornitura e posa in opera di giunto diretto per binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura) tipo Fosnova cod. 22026612-00 o similare. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	48,00	192,00	17,24	8,98
130 NP.40	<p>Fornitura e posa in opera di n.1 presa 10/16A e n.1 presa tipo P30 in scatola da incasso per cartongesso. Fornitura e posa in opera di n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa 10/16A tipo P30 installate su scatola portafrutto incassata nel cartongesso, completa di placca in tecnopolimero, scatola da incasso tipo 503, supporto dedicato da n.3 moduli. Sono compresi: quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori (CPR) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	62,55	562,95	90,45	16,07
131 NP.41	<p>Fornitura e posa in opera di n.1 presa per trasmissione dati tipo RJ45 in scatola da incasso per cartongesso. Fornitura e posa in opera di n.1 presa per trasmissione dati tipo RJ45 installata su scatola portafrutto incassata nel cartongesso, completa di placca in tecnopolimero, scatola da incasso tipo 503, supporto dedicato da n.3 moduli. Sono compresi: quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori CPR (del tipo UTP Cat.6) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	52,95	423,60	80,40	18,98
132 NP.42	<p>F.p.o. di modulo attuatore carichi 12 canali tipo Blumotix mod. BX-ACT12 o similare. Fornitura e posa in opera di modulo attuatore carichi 12 canali tipo Blumotix mod. BX-ACT12 o similare, all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	350,00	350,00	11,48	3,28
133 NP.43	<p>Fornitura e posa in opera di gateway DALI tipo ABB cod. DG/S 1.16.1 o similare. Fornitura e posa in opera di gateway DALI tipo ABB cod. DG/S 1.16.1 o similare, all'interno di quadro elettrico predisposto. È possibile collegare ad un'uscita DALI al massimo 64 apparecchi DALI. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti</p>					
	A R I P O R T A R E			113'083,38	19'886,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			113'083,38	19'886,03	
134 NP.44	<p>all'alimentazione e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia pulsanti a 4 canali tipo Blumotix mod. BX-4XIO o similare. Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia pulsanti a 4 canali tipo Blumotix mod. BX-4XIO o similare, collegamento al BUS mediante morsetto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti agli ingressi e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno</p>	1,00	500,00	500,00	11,48	2,30
135 NP.45	<p>F.p.o. di modulo attuatore carichi 4 canali tipo Blumotix mod. BX-ACT04 o similare. Fornitura e posa in opera di modulo attuatore carichi 4 canali tipo Blumotix mod. BX-ACT04 o similare, all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno</p>	8,00	60,00	480,00	68,88	14,35
136 NP.46	<p>F.p.o. di interfaccia IP/KNX tipo Eelectron mod. IN00S01IPI o similare. Fornitura e posa in opera di interfaccia IP/KNX tipo Eelectron mod. IN00S01IPI o similare, all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno</p>	1,00	250,00	250,00	7,18	2,87
137 NP.47	<p>Fornitura e posa in opera di modulo WEB SERVER. Fornitura e posa in opera di modulo WEB SERVER tipo IKON Domoticalabs versione standard IKNL00 + licenza KNX Easy IKNAESY fino a 200 indirizzi, all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'600,00	1'600,00	14,35	0,90
138 NP.48	<p>Fornitura e posa in opera di pannello Touch Imago Next 5". Fornitura e posa in opera di pannello Touch Imago Next 5" bianco Domoticalabs o similare art. IMG5NB. La fornitura si intende compresa della scatola da incasso, della piastra di montaggio, dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno</p>	1,00	880,00	880,00	14,35	1,63
139 NP.49	<p>Punto luce e punto di comando in vista (interruttore unipolare) IP55. Punto di comando (interruttore unipolare) realizzato con conduttori con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, tipo civile serie standard in contenitore in vista, fornito e posto in opera. Sono compresi: quotaparte di cavo e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale termoplastico (grado di protezione minimo IP55). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SOMMANO cadauno</p>	1,00	35,00	35,00	8,61	24,60
140 NP.50	<p>Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: : 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: : 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. SOMMANO cadauno</p>	1,00	394,00	394,00	11,48	2,91
141 P001	<p>Muratura GREZZA da intonacare non idrofugata, realizzata ... e ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro. Muratura GREZZA da intonacare non idrofugata, realizzata in blocchi di argilla espansa LECA vibrocompressa ad alta resistenza, prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, tipologia B20 BIOCLIMA FONOSOLANTE a quattro pareti e sei camere d'aria, di dimensioni di fabbricazione SxHxL cm 19,5x19,2x24,5, spessore delle costole esterne mm 24, peso in condizione ambiente Kg 12, massa volumica netta del blocco Kg/m3 1400 +/- 10%, percentuale di foratura 22%, resistenza a compressione caratteristica N/mm2 > 4,5, tolleranze dimensionali classe D3 (UNI EN 772-16), assorbimento d'acqua per capillarità < 10,2, spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m < 0,8, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. La resistenza termica della parete a secco RT= 0,682 m2K/W, isolamento acustico certificato Rw 54 dB (indice di valutazione a 500Hz.), posati in opera con impiego di malta del tipo M5. Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro</p>					
	A R I P O R T A R E			117'322,38	20'030,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117'322,38	20'030,97	
142 P002	<p>occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di strato di fonoisolamento con ... gola d'arte. Misurazione al netto della superficie posata. Fornitura e posa in opera di strato di fonoisolamento con rotoli di lana di vetro, spessore 45 mm, reazione al fuoco A1, densità 13 kg/m3, conducibilità termica λD pari a 0,038 W/(m·K) tipo Isover PAR 4+, compresi sfridi ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione al netto della superficie posata.</p>	49,73	65,30	3'247,37	1'228,33	37,83
143 P003	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera, su infissi nuovi o esistenti a ... arecchiatura fornita e collocata a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera, su infissi nuovi o esistenti ad una anta, di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante delle migliori marche e su indicazione della D.L., del tipo ambidestro e della lunghezza fino a cm 110, completo di meccanismi interni in acciaio zincato, contropiastre multiforo in acciaio zincato, scrocco con dispositivo antieffrazione, leve in acciaio e polimero costampati, carter in polimero ad alta resistenza, ferrogliera e spessori in acciaio verniciato, completo di maniglia esterna dotata di serratura e n° 3 chiavi, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura fornita e collocata a perfetta regola d'arte.</p>	49,73	5,70	283,46	159,14	56,14
144 P004	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporti in acciaio inox per vetro pensilina, sagomati secondo indicazioni della DLL Fornitura e posa in opera di supporti in acciaio inox per vetro pensilina, sagomati secondo indicazioni della DLL</p>	16,00	172,29	2'756,64	339,20	12,30
145 P005	<p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p>Oneri per conferimento a discarica dei materiali di scarto Oneri per conferimento a discarica dei materiali di scarto</p>	12,00	39,88	478,56	18,24	3,81
146 P006	<p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p>Oneri per conferimento a discarica dei materiali di scarto Oneri per conferimento a discarica dei materiali di scarto</p>	23,80	16,45	391,51	0,00	
147 P007	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Sovrapprezzo per adeguare le prestazioni degli infissi in alluminio alle previsioni di Capitolato Speciale d'Appalto Sovrapprezzo per adeguare le prestazioni degli infissi in alluminio alle previsioni di Capitolato Speciale d'Appalto</p>	37,85	30,00	1'135,50	0,00	
148 PA 01	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Riparazione di strutture verticali e/o orizzontali localm ... zioni di sicurezza contro le eventuali cadute di materiale Riparazione di elementi verticali e/o orizzontali localmente ammalorati per il ripristino delle normali condizioni di sicurezza contro le eventuali cadute di materiale, compresa la f/p di ogni materiale occorrente allo scopo.</p>	1,00	2'000,00	2'000,00	1'001,20	50,06
149 PA 02	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>DIFFUSORE OVALE IN ACCIAIO ZINCATO: TIPO KLIMAGIEL MOD. INDUCTION JET - 400x200. COMPRESI STAFFAGGI. Diffusore ovale in acciaio zincato: tipo Klimagiel mod. Induction Jet - 400x200. Finitura verniciatura RAL da definire. Compresi staffaggi. Sistema di distribuzione e diffusione dell'aria climatizzata ad alta induzione, secondo il principio dell'induzione creata dal flusso d'aria uscente da fori di piccole e medie dimensioni per miscelare in modo ottimale l'aria primaria con quella ambiente.</p> <p>Descrizione: Altezza: 200 mm Larghezza: 400 mm Portata: 1.380 mc/h</p> <p>Compresi staffaggi con pendino a soffitto. La fascetta è composta da due metà ed il montaggio è previsto mediante sospensione su un unico punto centrale (utilizzando un'asola che va inserita al centro della metà superiore). Predisposizione per barre filettate M8.</p> <p>Il tutto montato, collaudato e completo di ogni accessorio occorrente per renderlo perfettamente funzionante senza alcun onere aggiuntivo.</p>	54,00	175,00	9'450,00	705,78	7,47
	A R I P O R T A R E			137'065,42	23'482,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			137'065,42	23'482,86	
150 PA 03	<p>Volta AL/MQE/SR + PL/E Laterale, fori 2x250 mm Completa di plenum in lamiera d'acciaio zincato; doppio attacco laterale circolare diam. 250 mm. Il tutto montato, collaudato e completo di ogni accessorio occorrente per renderlo perfettamente funzionante senza alcun onere aggiuntivo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	258,00	258,00	13,35	5,17
151 PA Sicu01	<p>Sistema di ventilazione della tubazione di scarico. Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione della tubazione di scarico composto essenzialmente da: - Aeratore con membrana diam. 75-100 tipo Ventilatore della Valsir da montarsi in apposita nicchia sulla sommità del tubo di ventilazione - Griglia di protezione in alluminio smontabile compreso controtelaio per montaggio a parete. Il tutto montato, collaudato e completo di ogni accessorio occorrente per renderlo perfettamente funzionante senza alcun onere aggiuntivo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	167,00	167,00	26,70	15,99
152 PA Sicu02	<p>Installazione impianto elettrico di cantiere. 10kW Installazione impianto elettrico di cantiere mediante allacciamento all'utenza fornita dal Committente certificandone la conformità e verificando l'idoneità dell'impianto di scarico a terra, incluso nolo e fissaggio a parete di linea elettrica protetta contro urti meccanici per lunghezza fino a 50 mt e collegamento del terminale a quadro di cantiere marcato CE (incluso nolo di quest'ultimo), per l'intera durata del cantiere, inclusi oneri di smobilizzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	400,00	400,00	217,86	54,47
153 PA Sicu03	<p>Derivazione idrica dall'impianto esistente. Derivazione idrica dall'impianto esistente (consumo a carico del Committente) ricavando una postazione lavamani (rubinetto ad altezza 1mt accessorio con supporto e dispenser sapone liquido) e disponendo la condotta in posizione che non arreca rischio di inciampo per lunghezza fino a mt.50, nolo per tutta la durata del cantiere, inclusi oneri di smobilizzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	150,00	150,00	90,78	60,52
154 PA Sicu04	<p>Transennamenti interni mediante nolo. Transennamenti interni mediante nolo, trasporto, posizionamento, manutenzione, spostamenti, smontaggio ed allontanamento di transenne metalliche zincate vincolabili l'una all'altra.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	8,00	25,00	200,00	121,76	60,88
155 TOS19_01.B 03.004.001	<p>Catena in PVC (costo di utilizzo). Catena in PVC (costo di utilizzo), per la sicurezza dei lavoratori, di catena in PVC di colore bianco/rossa per delimitazione di piccole aree di lavoro, fornita e posta in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	212,72	1,86	395,66	214,85	54,30
156 TOS19_01.B 04.304.005	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	210,00	3,40	714,00	381,42	53,42
157 TOS19_01.C 01.009.002	<p>Getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali ... e larghi 5 mm, compresa sigillatura con resine bituminose. Getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4, compresa la fratazzatura del getto e la formazione di aree di sup. 9-12 mq mediante l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali di profondità pari a 1/3 dello spessore della pavimentazione e larghi 5 mm, compresa sigillatura con resine bituminose.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	30,05	120,30	3'615,02	299,68	8,29
158 TOS19_01.C 01.011.001	<p>Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta bastarda (M5) Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	17,28	48,97	846,20	484,11	57,21
159	<p>Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in lateriz ... spessore 12 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	82,80	31,74	2'628,07	1'558,97	59,32
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... una lastra di cartongesso su					
	A R I P O R T A R E			146'439,37	26'892,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			146'439,37	26'892,34		
TOS19_01.C 02.001.001	entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO m ²	32,64	47,80	1'560,19	798,35	51,17
160 TOS19_01.C 02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... cattura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	SOMMANO m ²	62,41	33,39	2'083,87	1'382,65	66,35
161 TOS19_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito ... zo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	SOMMANO m ²	403,26	21,47	8'657,99	5'481,37	63,31
162 TOS19_01.E 01.002.001	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguit ... zo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	SOMMANO m ²	329,96	25,64	8'460,17	5'008,42	59,20
163 TOS19_01.E 02.003.025	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o p ... strelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013, con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	SOMMANO m ²	52,50	13,25	695,63	415,50	59,73
164 TOS19_01.E 02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla	SOMMANO m	92,60	7,72	714,87	490,33	68,59
165 TOS19_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di mo ... ti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita	SOMMANO m ²	70,48	19,94	1'405,37	1'007,93	71,72
166 TOS19_01.E 04.001.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture f ... e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm	SOMMANO cad	8,00	42,31	338,48	266,99	78,88
167 TOS19_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm.10 Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 10	SOMMANO m ²	38,42	14,41	553,63	314,35	56,78
168 TOS19_01.E 05.031.002	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete ... I titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 6 Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 6	SOMMANO m ²	300,48	6,02	1'808,89	516,08	28,53
169 TOS19_01.F	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce						
	A R I P O R T A R E			172'718,46	42'574,31		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			172'718,46	42'574,31	
04.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo con pittura minerale a base di grassello di calce SOMMANO m ²	599,13	5,50	3'295,22	2'196,92	66,67
170 TOS19_01.F	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante					
04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante SOMMANO m ²	41,00	7,63	312,83	148,22	47,38
171 TOS19_01.F	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.					
05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. SOMMANO m ²	1,44	100,98	145,41	34,36	23,63
172 TOS19_02.A	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altez ... on malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra					
03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra SOMMANO m ³	3,15	108,04	340,33	256,40	75,34
173 TOS19_02.A	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... o non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra					
03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra SOMMANO m ³	0,83	371,22	308,11	235,98	76,59
174 TOS19_02.A	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della m ... isionale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce					
03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne SOMMANO m ²	500,11	11,60	5'801,28	4'580,69	78,96
175 TOS19_02.A	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi p ... te su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo					
03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo. Compreso carico, trasporto, scarico e conferimento a discarica SOMMANO m ²	41,02	23,22	952,48	736,46	77,32
176 TOS19_02.A	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50					
07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO m ³	14,00	29,03	406,42	248,40	61,12
177 TOS19_02.B	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm					
10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm SOMMANO cad	8,00	10,33	82,64	48,87	59,13
178 TOS19_02.E	Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseg ... le instabile per una superficie minima contigua di mq 2,00					
06.005.001	Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente liscia a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile per una superficie minima contigua di mq 2,00 SOMMANO m ²	38,50	47,57	1'831,45	1'414,79	77,25
179 TOS19_02.E	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto ... starda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne					
06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne SOMMANO m ²	41,00	32,72	1'341,52	1'011,24	75,38
180	Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e ... e carico sul mezzo di trasporto					
	A R I P O R T A R E			187'536,15	53'486,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			187'536,15	53'486,64		
TOS19_03.A 04.002.001	in prossimità della scavo. Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.	SOMMANO m³	16,80	121,74	2'045,23	1'616,76	79,05
181 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa	SOMMANO m²	140,00	27,63	3'868,20	1'313,25	33,95
182 TOS19_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319) Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	SOMMANO m²	140,00	4,94	691,60	385,43	55,73
183 TOS19_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	SOMMANO cad	10,00	16,10	161,00	0,00	
184 TOS19_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... ti di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	SOMMANO cad	10,00	6,90	69,00	0,00	
185 TOS19_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	SOMMANO cad	30,00	1,38	41,40	0,00	
186 TOS19_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi p ... ttangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	SOMMANO giornaliero	85,00	8,05	684,25	0,00	
187 TOS19_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... tti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	SOMMANO cad	5,00	437,00	2'185,00	0,00	
188 TOS19_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile	SOMMANO cad	5,00	55,20	276,00	0,00	
189 TOS19_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norm ... mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	SOMMANO cad	15,00	7,09	106,35	0,00	
	A R I P O R T A R E			197'664,18	56'802,08		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			197'664,18	56'802,08	
190 TOS19_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavorato ... imento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni SOMMANO ora	8,00	50,00	400,00	0,00	
191 TOS19_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di ap ... one dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori SOMMANO ora	12,00	31,82	381,84	0,00	
192 TOS19_PR.P 05.010.007	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestime ... 13. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm F/po di lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm SOMMANO m²	6,36	64,89	412,70	154,60	37,46
193 TOS19_PR.P 22.043.001	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certifica ... a UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20 Fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, fino a cm 20x20 SOMMANO m²	70,48	9,49	668,86	0,00	
194 TOS19_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certifica ... 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 Fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, fino a cm 33 x33 SOMMANO m²	52,50	10,46	549,15	0,00	
195 TOS19_PR.P 22.044.005	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Zoccolino battiscopa cm 8x33 COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Zoccolino battiscopa cm 8x33 SOMMANO m	92,60	3,68	340,77	0,00	
196 TOS19_PR.P 22.061.004	Prodotti per pavimentazioni industriali premiscelati al quarzo e corindone con pigmenti rossi Prodotti per pavimentazioni industriali premiscelati al quarzo e corindone con pigmenti rossi SOMMANO kg	1'475,15	0,34	501,55	0,00	
197 TOS19_PR.P 25.072.035	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI ... rrale PVB). extrachiaro spessore mm 8+8 + pvb 0,38 (88.1) Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). extrachiaro spessore mm 8+8 + pvb 0,38 (88.1) SOMMANO m²	5,25	85,01	446,30	99,79	22,36
198 TOS19_PR.P 70.003.001	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con marcatura CE (U ... rocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, goccioloio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k SOMMANO m²	20,63	497,89	10'271,47	1'590,02	15,48
199 TOS19_PR.P 70.003.008	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con marcatura CE (U ... rocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con marcatura CE (UNI EN 14351-					
	A R I P O R T A R E			211'636,82	58'646,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			211'636,82	58'646,49	
200 TOS19_PR.P 71.001.002	<p>1:2016),di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, goccioloio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Porta-finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque ... ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta</p> <p>PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: center;">T O T A L E euro</p> <p>Follonica, 16/09/2021</p>	17,22	553,61	9'533,16	1'475,73	15,48
				2'102,31	404,27	19,23
				223'272,29	60'526,49	27,11
				223'272,29	60'526,49	27,11
	A R I P O R T A R E					