

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

COMUNE DI GENOVA



AREA TECNICA

Direttore: Arch.
Laura Petacchi

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.
G.B. Poggi

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.
M. Grassi

Committente

ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

Progetto n°

Sviluppo



*Sviluppo Genova
via San Giorgio 1
16128 - Genova*

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Ing.
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.
via Pieveola, 15
06128 Perugia (Italy)
tel. +39.075.5012011
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani
Arch. Sergio Tucci
Ing. Vincenzo Pujia
Ing. Marco Adriani
Ing. Catiuscia Maiggi
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico
*Progetto architettonico
Strutture
Impianti
Impianti
Integrazione prestazioni spec.*

DODI MOSS
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.
via di Canneto il Lungo, 19
16123 Genova (Italy)
tel. +39.010.2759057
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso
Arch. Egizia Gasparini
Arch. Valentina Dallaturca
Ing. Marco Pietro Ruggieri
Dott. Agr. Ettore Zauli

Direttore tecnico

*Progetto architettonico
Progetto architettonico
Strutture
Progetto del verde*

*Collaborazione alla progettazione architettonica
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca
Collaborazione alla progettazione degli impianti
Ing. Paolo Villa, Per.Ind Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi*

PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento
Opera

RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto
della
Tavola

**Computo metrico estimativo
Opere architettoniche**

Municipio II - CENTRO OVEST	2
Quartiere SAMPIERDARENA	9

Codice Archivio SG
E157 | ESE | 3 | R | 002 | 2

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI
PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

ARCHITETTONICO

Codice GULP
16849

Codice PROGETTAZIONE
B34E16000950001

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

G02

Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena

Progetto architettonico – Computo metrico estimativo

Committente: Sviluppo Genova

Prezziario di riferimento: Prezziario Regione Liguria 2017

Opere interne: Bar

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	DEMOLIZIONI							€ 11.778,87	
Nr. 1	25.A05.A25.025 Demolizione di strutture pilastri, travi, setti e simili, di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. parete circolare Sommano m³		9	0,4	2,1	7,56 7,56	€ 272,03	€ 2.056,55	81,98%
Nr. 2	25.A05.A30.030 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (da 10,1 a 15 cm di spessore). tramezze Sommano m²		7		3	21 21	€ 23,66	€ 496,86	99,50%
Nr. 3	25.A05.D10.010 Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. Sommano m²					170	€ 20,65	€ 3.510,50	99,66%
Nr. 4	25.A05.B20.010 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla, inclusa rimozione della colla. Sommano m²		9		2	18 18	€ 14,52	€ 261,36	99,53%
Nr. 5	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²) finestre a nastro parete circolare porte esistenti Sommano m²	5	10 2		1,2	12 10 22	€ 13,51	€ 297,22	99,97%
Nr. 6	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata) Sommano cad					12	€ 16,72	€ 200,64	99,97%
Nr. 7	NP B 01 Rimozione di pavimenti in gomma senza il recupero compresa l'asportazione con mezzi meccanici della colla con l'ausilio di idonei solventi se necessario. Compreso lo smaltimento e il conferimento ai luoghi specializzati Il tutto compreso di quanto occorre per rendere le superfici pronte per la posa di un nuovo pavimento della stessa tipologia. Sommano mq.					170	€ 9,24	€ 1.570,80	93,28%
Nr. 8	25.A05.E20.010 Picchiettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno pilastri circolari picchiettatura pareti esistenti esterne lato ovest	6	2,37 29		3,1 3,1	44,082 89,9			

	pareti esistenti interne			42		3,2	134,4					
	Sommano m²						268,38	€	5,64	€	1.513,67	99,82%
Nr. 9	25.A05.I10.060 Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in (mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione da 51 a 100 cm²)											
	Sommano m						40	€	15,93	€	637,20	73,64%
Nr. 10	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.)											
	metri cubi effettivi	23				5	115					
	Sommano m³km						115	€	1,98	€	227,70	65,42%
Nr. 11	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 5 km e fino al decimo km.)											
	metri cubi effettivi	23				5	115					
	Sommano m³km						115	€	1,30	€	149,50	65,42%
Nr. 12	25.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.)											
	metri cubi effettivi	23				20	460					
	Sommano m³km						460	€	0,79	€	363,40	65,42%
Nr. 13	25.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.)											
	metri cubi effettivi	23				1	23					
	Sommano m³km						23	€	0,68	€	15,64	65,42%
Nr. 14	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto)											
	metri cubi effettivi	23				1,5	34,5					
	Sommano t.						34,5	€	13,85	€	477,83	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	MURATURE							€ 17.359,71	
Nr. 15	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%) 15 cm tramezza impianti BAGNO Sommano m³		1,1	0,15	3,2	0,528 0,528	€ 562,38	€ 296,94	54,70%
Nr. 16	25.A52.A20.010 Tramezze divisorie e simili in mattoni (semipieni spessore 12 cm) Sommano m²		6,15		3,2	19,68 19,68	€ 59,02	€ 1.161,51	60,45%
Nr. 17	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm) Sommano m²		12		3,2	38,4 38,4	€ 44,11	€ 1.693,82	66,59%
Nr. 18	25.A66.Z10.020 Solo posa in opera di zoccolo in elementi di (plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti) zoccolo in gomma liscio retto ZOC sguscia bagni SGU Sommano m	63 14				63 14 77	€ 5,01	€ 385,77	92,41%
Nr. 19	PR.A20.D10.030 Zoccolino battiscopa, in (PVC espanso, altezza 100 mm, cm spessore 2 mm.) zoccolo in gomma liscio retto ZOC sguscia bagni SGU Sommano m	63 14				63 14 77	€ 4,43	€ 341,11	0,00%
Nr. 20	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.) bagno bar cucina Sommano m²		14 11		2,2 1,5	30,8 16,5 47,3	€ 34,41	€ 1.627,59	93,05%
Nr. 21	25.A54.B40.010 Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4. pilastri circolari esterni pareti esistenti esterne lato ovest rasatura muri esistenti bar rasatura muri esistenti magazzino 1 rasatura muri esistenti magazzino 2 rasatura cappotti interni Sommano m²	6	2,37 29 14 14 14 17		3,1 3 3,3 3,3 3,3 3,3	44,082 87 46,2 46,2 46,2 56,1 325,78	€ 23,48	€ 7.649,36	71,01%

Nr. 22	25.A54.A10.030 Intonaco esterno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. (colorato in pasta con pigmenti naturali a base di ossidi).								
	pilastrici circolari	6	2,37		3,1	44,082			
	picchiatura pareti esistenti esterne lato ovest		29		3,1	89,9			
	Sommano m²					133,98	€ 7,91	€ 1.059,80	77,14%
Nr. 23	25.A54.B30.020 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm)								
	fondo pareti di nuova costruzione		29,3		3,3	96,69			
	Sommano m²					96,69	€ 17,41	€ 1.683,37	54,20%
Nr. 24	25.A54.B30.040 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm)								
	finitura delle pareti di nuova costruzione		29,3		3,3	96,69			
	rasatura muri esistenti		15		3,3	49,5			
	Sommano m²					146,19	€ 9,99	€ 1.460,44	69,55%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	OPERE DA PITTORE							€ 1.771,62	
Nr. 25	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). perimetri generali Sommano m²		77		3,2	246,4 246,4	€ 7,19	€ 1.771,62	67,96%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI							€ 17.712,62	
Nr. 26	NP B 07 Fornitura e posa in opera di contropareti interne, di altezza fino a 3,80 m (1), ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito GKB+B.V. e KASA Knauf (o similare) dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante $R_w = 60$ dB (2) (3), da porre placcaggio delle pareti perimetrali. L'orditura metallica verra realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-AC spessore 0,6 mm a norma EN 14195 - 2005 - 02, e UNI EN 10346 a marchio CE (o similare) delle dimensioni di: per altezze fino a 3,80m nel caso di destinazione d'uso Cat. B1 Hk = 1,00 kN/m :guide inferiore e superiore Knaufixy curvabile "GK75" 36/75/36 mm; - montanti a "C" 50/75/50 mm sp.0,6mm (o similare), posti ad interasse 600 mm; orditura isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf (o similare) con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le guide verranno vincolate al solaio alla base ed in sommità mediante tasselli idonei al supporto posti ad interasse non superiore a 300mm. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pareti circolare bar, pareti sopra serramenti soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) Sommano mq.								
			15		3,8	57			
			13,4		0,7	9,38			
			13,4		0,4	5,36			
						71,74	€ 75,00	€ 5.380,50	30,43%
Nr. 27	25.A44.A30.020 Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili). eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sormontati e fissati tramite tassellatura. isolamento aggiuntivo sopra serramenti Sommano m²								
			13		0,7	9,1			
						9,1	€ 10,64	€ 96,82	98,09%
Nr. 28	PR.A17.Y04.010 Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di (150 kg/m³ e λ pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10-12-14 cm per ogni cm) isolamento aggiuntivo sopra serramenti Sommano m²cm								
			13	8	0,7	72,8			
						72,8	€ 2,00	€ 145,60	0,00%

Nr. 29	<p>NP B 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante realizzato con gISOLASTRE PSE-G h, lastra Knauf GKB (A) (o similare) accoppiata con materiale isolante (PSE con grafite), di spessore totale 112,5mm, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, Knauf GKB (A13)(o similare), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso con grafite (PSE) dello spessore di 100 mm e conducibilità termica $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$, denominate gISOLASTRE PSE-G h, (2) fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo Knauf Perfix (o similare), disposto a plotte distribuite ad interasse di 300 mm in orizzontale ed in verticale. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. (Livello di finitura Q2). Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424:2015 e alle prescrizioni del produttore. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>parete</p> <p>Sommano mq.</p>		2		3,8	7,6 7,6	€ 67,00	€ 509,20	40,57%
Nr. 30	<p>NP B 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, finitura mod. MICHELANGELO, (o similare) in classe A1 di reazione al fuoco, su struttura metallica nascosta (1). L'orditura metallica sarà realizzata mediante serie Knauf "KS 38 Linea 24 S" (o similare) in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e "Profilo Distanziatore 600 Serie KS38 Knauf" (o similare) per collegamento tra portanti ogni 1500mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione marcati CE (EN13964). Il traverso va a perfetta battuta con il portante sia nella parte inferiore a vista sia nella parte superiore nascosta del profilo, assicurando grande stabilità e precisione nell'accostamento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CON1</p> <p>Sommano mq.</p>					170	€ 48,00	€ 8.160,00	41,88%

Nr. 31	<p>NP B 10</p> <p>Controsoffitto metallico tipo Q-Clip (o similare) formato 600x600x35mm, in acciaio elettrozincato postverniciato in colore standard RAL9010, liscio, compresa sottostruttura primaria e secondaria di sospensione (nascosta) tipo Gemagrid DP12 (o similare). E' in oltre compresa la veletta di raccordo laterale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CON2</p>									
	<p>portico del bar</p> <p>Sommano mq.</p>	50				50				
						50	€ 50,60	€ 2.530,00	0,00%	
Nr. 32	<p>25.A44.A50.020</p> <p>Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con (rotoli di materiale isolante di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.)</p>									
	<p>Sommano m²</p>					50	€ 7,69	€ 384,50	97,48%	
Nr. 33	<p>PR.A17.S04.010</p> <p>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m³. Lambda<= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm</p>									
	<p>portico bar</p> <p>Sommano m²cm</p>	50		4	200					
					200	€ 2,53	€ 506,00	0,00%		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	FORNITURE e montaggi							€ 16.041,87	
Nr. 34	PR.A23.E10.010 Porta interna, (tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.) Sommano cad					7	€ 257,64	€ 1.803,48	0,00%
Nr. 35	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di (porta interna compresa fornitura e posa controtelaio.) Sommano cad					7	€ 86,12	€ 602,84	100,00%
Nr. 36	NP B 09 Fornitura e posa di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, tipo Kayar della linea Plansystem della ditta Artigo Spa (o similare). La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. Posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. PAV Sommano mq.					170	€ 55,50	€ 9.435,00	26,94%
Nr. 37	25.A88.A10.030 Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm scossalina di bordo porta impianti al terminale delle lamelle di facciata. Colore Ral secondo campionatura colore a tintometro sulle lamelle della facciata. Sommano ml.					50	€ 65,37	€ 3.268,50	43,19%
Nr. 38	NP B 08 Fornitura e posa di sistema di porta scorrevole a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale. (588 il prezzo fornitura al netto di iva) (prezzo manodopera 3h) (utile e spese 25%) P03 Sommano cad					1	€ 932,05	€ 932,05	10,88%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	SERRAMENTI							€ 16.493,69	
Nr. 39	PR.A23.A10.010 Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante (o vasistas) vetrate apribili comprese di porte finestre e vasistas Sommano m²		13,4		3,1	41,54			
						41,54	€ 328,90	€ 13.662,51	0,00%
Nr. 40	25.A80.A30.010 Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, (acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.) Sommano m²					41	€ 47,62	€ 1.952,42	99,96%
Nr. 41	25.A80.E10.020 Solo posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.) Sommano cad					3	€ 37,81	€ 113,43	100,00%
Nr. 42	PR.A23.I10.010 Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura PORTA DI INGRESSO Sommano cad					1	€ 196,08	€ 196,08	0,00%
Nr. 43	PR.A23.I10.020 Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per anta secondaria di porta a due ante con serratura BAGNO Sommano cad					3	€ 189,75	€ 569,25	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	FORNITURE BAGNI e montaggi							€ 3.202,03	
Nr. 44	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad					2	€ 78,51	€ 157,02	100,00%
Nr. 45	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad					1	€ 103,27	€ 103,27	82,49%
Nr. 46	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad					1	€ 65,43	€ 65,43	100,00%
Nr. 47	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) Sommano cad					1	€ 185,01	€ 185,01	0,00%
Nr. 48	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) Sommano cad					1	€ 113,34	€ 113,34	0,00%
Nr. 49	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc Sommano cad					1	€ 56,93	€ 56,93	0,00%
Nr. 50	PR.C29.E10.005 Ausili di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) Sommano cad					3	€ 222,01	€ 666,03	0,00%
Nr. 51	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) Sommano cad					1	€ 61,67	€ 61,67	0,00%
Nr. 52	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad					2	€ 167,93	€ 335,86	0,00%
Nr. 53	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) RIV Sommano m²					47	€ 31,01	€ 1.457,47	0,00%

RIEPILOGO opere interne: Bar

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	13,96%	€ 11.778,87
MURATURE	20,58%	€ 17.359,71
OPERE DA PITTORE	2,10%	€ 1.771,62
CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI	21,00%	€ 17.712,62
FORNITURE e montaggi	19,02%	€ 16.041,87
SERRAMENTI	19,55%	€ 16.493,69
FORNITURE BAGNI e montaggi	3,80%	€ 3.202,03
TOTALE	100,00%	€ 84.360,41

Opere interne: ARCATE

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	DEMOLIZIONI							€ 34.239,27	
Nr. 1	25.A05.A20.010 Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita (con mezzi meccanici.) tamponamenti arcate lato centro civico tamponamenti arcate lato Via Buranello Sommano m³	6 6	4 10	0,6 0,3	4	57,6 18 75,6	€ 35,06	€ 2.650,54	83,89%
Nr. 2	25.A05.B10.010 Demolizione di pavimenti (di getto o ad elementi, compreso il sottofondo) pavimenti B2,A2,A3,C1,C2,C3 Sommano m²	6	67			402 402	€ 22,90	€ 9.205,80	99,53%
Nr. 3	25.A05.E10.015 Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di (mattoni o calcestruzzo) pareti arconi B1,B2,A2,A3,C1,C2,C3 Sommano m²	12	15		3	540 540	€ 7,12	€ 3.844,80	99,52%
Nr. 4	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²) serramenti sulle tamponature arcate controsoffitti in lamiera arcate Sommano m²	6 4	15 6		15	90 360 450	€ 13,51	€ 6.079,50	99,97%
Nr. 5	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.) demolizioni pareti pavimenti scavi Sommano m³km		75,6 64 64			5 5 5 1331,6		€ 1,98	€ 2.636,57 65,42%
Nr. 6	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 5 km e fino al decimo km.) demolizioni pareti pavimenti scavi Sommano m³km		75,6 64 64			5 5 5 1306		€ 1,30	€ 1.697,80 65,42%
Nr. 7	20.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) demolizioni pareti pavimenti scavi Sommano m³km		75,6 64 64			20 20 20 5326,4		€ 0,51	€ 2.716,46 65,42%

Nr. 8	20.A15.A15.025								
	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.)								
	demolizioni pareti		75,6		1,5	113,4			
	pavimenti	5	64	0,08	1,5	38,4			
	scavi	5	64	0,5	1,5	240			
	Sommano m³km					391,8	€ 0,19	€ 74,44	65,42%
Nr. 9	NP B 03								
	Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto)								
	demolizioni pareti		66		1,5	99			
	pavimenti	6	64	0,08	1,5	46,08			
	scavi	5	64	0,5	1,5	240			
	Sommano t.					385,08	€ 13,85	€ 5.333,36	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	SCAVI E RINTERRI							€ 10.450,67	
Nr. 10	15.A10.A34.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte. scavi Sommano m³	5	64,7		0,5	161,75 161,75	€ 64,61	€ 10.450,67	81,10%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	MURATURE							€ 67.060,69	
Nr. 11	ANAS B.03.010 Ristrutturazione di murature esistenti compreso il disserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessure e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature. pareti arconi B1,B2,A1,A2,A3,C1,C2,C3 volte Sommano m²	14 7	15 5,3		3 15	630 556,5 1186,5	€ 26,95	€ 31.976,18	72,47%
Nr. 12	25.A66.A10.010 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. 5R per i primi 4 cm di spessore. Sommano m²	6	60			360 360	€ 18,70	€ 6.732,00	25,33%
Nr. 13	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) basa della vasca muretti di contenimento di confine muretto di bordo della vasca Sommano m³	5 10 5	38 4,2 30	0,2	0,2 0,6	38 5,04 150 193,04	€ 27,92	€ 5.389,68	66,50%
Nr. 14	25.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm rete elettrosaldata maglia 10x10 fi 6 mm staffe dei muretti passo 5 al metro fi 8 mm tondini di armatura fi 14 Sommano Kg	5 5 5	30 30 30	32 5 4	2,98 0,39 1,208	476,8 292,5 724,8 1494,1	€ 2,16	€ 3.227,26	68,60%
Nr. 15	25.A28.A10.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per (muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino) muretti laterali perimetro platee Sommano m²	10 10	4,4 30		0,5 0,5	0 22 150 172	€ 41,96	€ 7.217,12	86,93%

Nr. 16	25.A30.A30.035 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere								
		2	4,7	3		28,2			
	Sommano m²					28,2	€ 53,91	€ 1.520,26	28,18%
Nr. 17	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%)								
	setti	7	1,8	0,15	1,5	2,835			
	perimetri bagni	2	10	0,15		3			
	setti prospicienti bagni	2	2	0,15	2,4	1,44			
	Sommano m³					7,275	€ 562,38	€ 4.091,31	54,70%
Nr. 18	25.A54.B30.020 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm)								
	perimetri dei setti interni	7	4		1,5	42			
	interno esterno bagni	2	20		2,5	100			
	setto esterno bagno	2	2		2,5	10			
	Sommano m²					152	€ 17,41	€ 2.646,32	54,20%
Nr. 19	25.A54.B40.010 Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4.								
	perimetro setti	7	4		1,5	42			
	esterno bagni	2	10		2,5	50			
	setto esterno bagno	2	2		2,5	10			
	Sommano m²					102	€ 23,48	€ 2.394,96	71,01%
Nr. 20	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.)								
	rivestimento bagni	2	10		2,5	50			
	setto esterno bagno		2		2,5	5			
	Sommano m²					55	€ 33,92	€ 1.865,60	93,05%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	FORNITURE							€ 35.019,06	
Nr. 21	NP A 02 Fornitura e posa in opera di grigliati a pavimento in acciaio zincato a caldo verniciato a polveri, comprensivo di profili angolari completi di fori di fissaggio. Inclusi i tasselli, ancoranti chimici, fissaggi per grigliati e tutto il materiale necessario per la corretta posa in opera.								
		5	30			150			
	Sommano Kg					150	€ 140,53	€ 21.079,50	16,43%
Nr. 22	NP A 05 Fornitura e posa di sistema di porta battente a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale.								
	Sommano cad					2	€ 696,10	€ 1.392,20	10,74%
Nr. 23	NP A 01 Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante con pannelli modulari con finitura superiore in gres porcellanato e supporto inferiore in materiale ceramico a elevate caratteristiche di resistenza fisico – meccanica, all'acqua e al fuoco Classe Bfl-S1 densità 2200 Kg/mc (dimensione 600x600 mm nominale, spessore totale da 25 mm compresa la finitura in base alla tipologia della stessa). Compresa struttura portante costituita da colonnine in acciaio zincato con campo di regolazione da mm 35 a mm 1030 disposta a maglie con interasse 600x600 mm composta da: base di appoggio, dado antiscivolo munito di 6 tacche per il bloccaggio, testa nervata a 4 razze con incastro per traverse STS, STR, STO con guarnizione di tenuta in polietilene antistatico o EPDM conduttivo. Traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione Omega 21x30x1 mm., completa di guarnizione in materiale plastico.								
	vani senza bagno	3	2,4	13,2		95,04			
	vani con bagno	2	2,4	8		38,4			
	Sommano m²					133,44	€ 94,03	€ 12.547,36	6,47%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	SERRAMENTI							€ 139.847,03	
Nr. 24	<p>NP A 04</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico Secco EBE65 o equivalente, sezione a vista da 47 a 94 mm, profondità da 65 mm. Sistema di tenuta acqua aria e vento a tre livelli di tenuta per le finestre e due per le porte, complanarità esterna ed interna per le porte, sormonto interno per le finestre, cerniere a saldare od ad avvitare, copertine esterne per lo scarico acqua nei materiali previsti dal sistema. I profili componenti il sistema sono realizzati dall'unione in continuo di profilati in metallo tramite estruso di poliammide, caricato fibra di vetro e reso solidale alle parti da resina poliuretanica. I profilati sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata, rivestimento di zinco = 200 gr/mq. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Laverniciatura prevede il seguente ciclo: sgrassaggio, decapaggio, fosfatazione in sali di zinco, lavaggio e mano a finire con polveri poliestere cotte a forno a 180° C per 18 minuti. I serramenti sono completi di vetricecamera, fissati mediante fermavetri a scatto, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione.</p> <p>facciate vetrate ambo i fronti 10 14,4 144</p> <p>Serramenti archi di alleggerimento 3 6,9 20,7</p> <p style="text-align: right;">Sommano 164,7</p>								
							€ 834,90	€ 137.508,03	0,00%
Nr. 25	<p>20.A80.E10.020</p> <p>Sola posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					10	€ 37,82	€ 378,20	100,00%
Nr. 26	<p>PR.A23.I10.010</p> <p>Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					10	€ 196,08	€ 1.960,80	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	FORNITURE BAGNI							€ 5.799,76	
Nr. 27	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad					6	€ 78,51	€ 471,06	100,00%
Nr. 28	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad					6	€ 103,27	€ 619,62	82,49%
Nr. 29	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad					2	€ 65,43	€ 130,86	100,00%
Nr. 30	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) Sommano cad					4	€ 185,01	€ 740,04	0,00%
Nr. 31	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) Sommano cad					2	€ 113,34	€ 226,68	0,00%
Nr. 32	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc Sommano cad					2	€ 56,93	€ 113,86	0,00%
Nr. 33	PR.C29.E10.005 Ausili di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) Sommano cad					6	€ 222,01	€ 1.332,06	0,00%
Nr. 34	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) Sommano cad					2	€ 61,67	€ 123,34	0,00%
Nr. 35	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad					2	€ 167,93	€ 335,86	0,00%
Nr. 36	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato (gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") Sommano cad					2	€ 53,13	€ 106,26	0,00%
Nr. 37	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) RIV rivestimento due bagni setto esterno bagno Sommano m²	2	10 4		2,1 2,4	42 9,6 51,6	€ 31,01	€ 1.600,12	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	IMPERMEABILIZZAZIONI							€ 8.829,50	
Nr. 38	25.A48.A10.010 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. 5R dello spessore medio 5 cm. parti orizzontali Sommano m²	5	30			150 150	€ 15,93	€ 2.389,50	77,28%
Nr. 39	25.A48.A15.010 Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m² parti orizzontali perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato esterno perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato interno perimetro esterno Sommano m²	5 5 5 5	30 30 30 47		 0,5 0,4 0,5	 150 75 60 117,5 402,5	 € 4,40	 € 1.771,00	 90,50%
Nr. 40	25.A48.A30.010 Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici (pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione) parti orizzontali perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato esterno perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato interno perimetro esterno Sommano m²	5 5 5 5	30 30 30 47		 0,5 0,4 0,5	 150 75 60 117,5 402,5	 € 11,60	 € 4.669,00	 95,19%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	OPERE DI CARPENTERIA METALLICA E DEL LATTONIERE							€ 27.529,01	
Nr. 41	25.A37.A05.020 Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati (L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.) Profilo a U perimetrale di appoggio delle coperture aste laterali e architrave interno alla cartella muraria prospiciente i bagni 120x80 s 5 mm Sommano Kg	5 2	22 7		8,61 14,92	947,1 208,88			
						1156	€ 5,15	€ 5.953,30	80,23%
Nr. 42	25.A90.D10.100 Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di (antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile) Sommano m²	5	22	0,44		48,4 48,4	€ 8,26	€ 399,78	69,98%
Nr. 43	25.A90.D10.100 Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di (antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile) (seconda mano) Sommano m²	5	22	0,44		48,4 48,4	€ 8,26	€ 399,78	69,98%
Nr. 44	NP A 03 a Fornitura e posa in opera di lamiera grecata in acciaio spessore mm 1, fornita centinata, per copertura della volta composta da tre moduli tra loro sormontati e incastrati al binario a U sui due lati, questo non compreso. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano cad.	5				5 5	€ 753,01	€ 3.765,05	19,16%
Nr. 45	PR.T01.F10.030 Materiali per ormeggi Catene zincate del diametro di (18 mm) Sommano m	10	3			30 30	€ 32,12	€ 963,60	0,00%

Nr. 46	<p>NPA 03</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura composita in alluminio 340 x 290 cm costituita da profili in scatolato assemblati in officina della dimensione di 80x50x3 mm e 50x50x2 mm a formare una struttura costolonata predisposta a sorreggere 2 lamiere piane in alluminio spessore 1,2 mm in lega leggera di alluminio 6060 dimensione 145 x 340 cm verniciati a polvere su un solo lato (Ral 9016). E' inoltre compreso il montaggio delle strutture in opera che dovrà prevedere: il fissaggio a parete con ancoraggio chimico di numero 4 golfari maschi a soprastante struttura in laterizio, per poi posizionare il pannello in sospensione con cavo in treccia di acciaio. Il tutto regolato e predisposto per permettere all'acqua di confluire in direzione della grondaia ponendo attenzione a come regolare le quote dei punti di ancoraggio. Nel costo della fornitura del materiale sono compresi sfridi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>								
	Sommano cad	10				10	€ 1.604,75	€ 16.047,50	45,90%

RIEPILOGO ARCADE

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	10,41%	€ 34.239,27
SCAVI E RINTERRI	3,18%	€ 10.450,67
MURATURE	20,40%	€ 67.060,69
FORNITURE	10,65%	€ 35.019,06
SERRAMENTI	42,54%	€ 139.847,03
FORNITURE BAGNI e montaggi	1,76%	€ 5.799,76
IMPERMEABILIZZAZIONI	2,69%	€ 8.829,50
OPERE DI CARPENTERIA METALLICA E DEL LATTONIERE	8,37%	€ 27.529,01
TOTALE	100,00%	€ 328.774,99

Opere Esterne

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	DEMOLIZIONI							€ 28.998,68	
Nr. 1	65.A10.A10.010 Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accolltellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualità e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m² Sommano m²					1253	€ 9,31	€ 11.665,43	66,40%
Nr. 2	25.A05.A20.020 Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita (Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.) demolizione di muretto della vasca con ulivo demolizione rampa Sommano m³		4,3 3	0,4 1	0,7 0,3	1,204 0,9 2,104	€ 116,44	€ 244,99	59,02%
Nr. 3	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di cancellate metalliche, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m² Sommano m²					18	€ 13,51	€ 243,18	99,97%
Nr. 4	25.A05.D10.010 Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. rimozione doghe galleria portico del bar Sommano m²	273 44				273 44 317	€ 20,99	€ 6.653,83	99,66%
Nr. 5	20.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.) scavi Sommano m³km	250			5	1250 1250	€ 1,13	€ 1.412,50	65,42%
Nr. 6	20.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m³km	250			5	1250 1250	€ 0,79	€ 987,50	65,42%
Nr. 7	20.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) metricubi effettivi di demolizioni compreso smaltimento fioriere in cemento	250			20	5000			

	Sommano m³km					5000	€ 0,51	€ 2.550,00	65,42%
Nr. 8	20.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) metricubi effettivi di demolizioni compreso smaltimento fioriere in cemento Sommano m³km	250			1	250			
						250	€ 0,19	€ 47,50	65,42%
Nr. 9	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto) Sommano t.	250			1,5	375			
						375	€ 13,85	€ 5.193,75	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	SCAVI E RINTERRI							€ 8.757,00	
Nr. 10	15.A10.A22.010 Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce (sciolte.) Sommano m³					140	€ 43,40	€ 6.076,00	81,08%
Nr. 11	15.B10.B20.010 Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito (con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.) Sommano m³		175	0,8	1	140 140	€ 19,15	€ 2.681,00	91,18%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	MURATURE							€ 119.009,03	
Nr. 12	NP E 01 Realizzazione pavimentazione in calcestruzzo lavato carrabile con sottostante massetto, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), comprese le bordature in profilato metallico come da disegno. PAV.E 1								
	Sommano mq.					750,89	€ 78,97	€ 59.297,78	20,09%
Nr. 13	NP E 01 A Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti. Comprese le bordature in profilato metallico come da disegno. PAV.E 2								
	pavimentazione davanti agli ingressi	264				255			
	Sommano mq.					255	€ 55,05	€ 14.037,75	14,41%
Nr. 14	NP E 01 B Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti. Comprese le bordature in profilato metallico come da disegno.								
	esterni bar PAV.E 2	51,35				51,35			
	Sommano mq.					51,35	€ 40,27	€ 2.067,86	16,72%
Nr. 15	65.B20.A10.020 Solo posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili								
	Sommano m					140	€ 59,58	€ 8.341,20	85,10%
Nr. 16	PR.A20.A10.100 Piastrelle di cemento, con finitura in (Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucciolo, da porre in opera con malta cementizia)								
	piastrelle in loges 60x60 LGSA LGD LGA LGV LGS LGI		140	0,6		84			
	Sommano m²					84	€ 57,81	€ 4.856,04	0,00%
Nr. 17	65.C10.B70.010 Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: fino alla sezione di 1000 cm²								
	Sommano cad					5	€ 86,36	€ 431,80	96,51%

Nr. 18	90.D40.A05.020 Restauro di pavimenti in piastrelle, mattoni o lastre di marmo o ardesia: sostituzione delle parti ammalorate (lastre in marmo o ardesia o pietra) compresa la stuccatura ed esclusa la fornitura del materiale (riposizionamento delle basole delle pavimentazione dei marciapiedi previo inserimento loges) PAV. E 6 Sommano m²					10	€ 94,36	€ 943,60	95,17%
Nr. 19	20.A85.A20.015 Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. Sommano cad					4	€ 37,98	€ 151,92	71,74%
Nr. 20	PR.A15.D08.005 Pozzetti di scarico completi di giunto e manicotto di raccordo alle canalette delle dimensioni di: 500x160x500 mm con contenitore PVC per canalette standard Sommano cad					4	€ 105,75	€ 423,00	0,00%
Nr. 21	25.A52.A10.025 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%) fioriere muro di confine est muretto contenimento aiuola ulivo Sommano m³		25,5 4,3	0,15 0,15	0,5 0,5	1,913 0,323 2,236	€ 264,50	€ 591,42	65,61%
Nr. 22	25.A48.A15.010 Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m² (lato interno aiuola) fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est Sommano m²		25,5 25,5		0,5 0,15	12,75 3,825 16,575	€ 4,40	€ 72,93	90,50%
Nr. 23	25.A48.A30.020 Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici (Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.) (lato interno aiuola) fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est Sommano m²		25,5 25,5		0,5 0,15	12,75 3,825 16,575	€ 21,86	€ 362,33	97,45%
Nr. 24	25.A54.A30.010 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.) fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est muretto contenimento aiuola ulivo Sommano m²		25,5 25,5 4,3		0,5 0,15 0,5	12,75 3,825 2,15 18,725	€ 5,88	€ 110,10	55,16%
Nr. 25	25.A54.A30.020 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm.) fioriere muro di confine lato est testa del muro di confine lato est		25,5 25,5		0,5 0,15	12,75 3,825			

	muretto contenimento aiuola ulivo Sommano m²		4,3		0,5	2,15 18,725	€ 34,21	€ 640,58	53,54%
Nr. 26	25.A54.A30.040 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.) fioriere muro di confine est testa del muro muretto contenimento aiuola ulivo Sommano m²		25,5 25,5 4,3	0,15	0,5 0,5	12,75 3,825 2,15 18,725	€ 9,17	€ 171,71	67,33%
Nr. 27	20.A30.A30.020 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. (portico del bar) Sommano m²					50	€ 29,94	€ 1.497,00	21,49%
Nr. 28	65.B10.A55.010 Solo posa in opera a correre di masselli squadriati per pavimentazioni stradali, dello spessore di cm 15 - 20 posti in opera su letto di posa di sabbia di frantoio, dello spessore di 15 cm, miscelata con 150 kg di cemento per m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento e stuccatura dei giunti: per interventi non inferiori a 100 m² (pietre, caditoie, sedute in pietra) PAVE 4a PAVE 4b Sommano m²					130	€ 116,60	€ 15.158,00	71,92%
Nr. 29	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino) Per creazione di canaletta di raccolta acque. getto di formazione canaletta di raccolta Sommano m²	2	91		0,4	72,8 72,8	€ 56,13	€ 4.086,26	81,10%
Nr. 30	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) getto di formazione canaletta di raccolta Sommano m³		91	0,6	0,5	27,3 27,3	€ 28,46	€ 776,96	66,50%
Nr. 31	65.C10.A20.020 Solo posa in opera di tubazione di pvc per fognature stradali scoppiata in due parti creando due semicerchi di pari dimensioni, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 315 a 400 mm Sommano m					91	€ 16,96	€ 1.543,36	88,81%
Nr. 32	20.A85.A30.010 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. Sommano cad					20	€ 33,03	€ 660,60	96,46%
Nr. 33	20.A85.A30.015 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Sommano cad					5	€ 33,72	€ 168,60	93,00%

Nr. 34	20.A85.A30.020 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg. Sommano cad					1	€ 40,29	€ 40,29	93,65%
Nr. 35	NP E 02 Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 40 x 40 cm PR Sommano cad					20	€ 85,13	€ 1.702,60	0,00%
Nr. 36	NP E 02A Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 50 x 50 cm PR Sommano cad					2	€ 110,31	€ 220,62	0,00%
Nr. 37	NP E 02B RM - Fornitura di coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Dimensioni esterne 60 x 60 cm Sommano cad					3	€ 150,50	€ 451,50	0,00%
Nr. 38	NP E 02C Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 70 x 70 cm PR Sommano cad					1	€ 203,22	€ 203,22	0,00%

[illegible]

	Sommano mc.					3,1	€ 97,41	€ 301,97	0,00%
Nr. 44	ASSOVERDE 25010001 Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Eseguita a mano.								
	Sommano mc.					78,33	€ 29,96	€ 2.346,77	72,65%
Nr. 45	ASSOVERDE 25020061 Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8cm. Fornitura e posa in opera compresa. Aiule bordo muro lato Est (20,67 mq)								
	Sommano mq.					20,67	€ 11,30	€ 233,57	54,09%
Nr. 46	NP V 01 Fornitura piantine tappezzanti Liriope muscari C3 (7p/mq x25mq)								
	Sommano cad					180	€ 7,59	€ 1.366,20	0,00%
Nr. 47	NP V 02 Fornitura piantine rampicanti Partenocyssus quiquefolia C3 h 150/175 (3p/ml x25ml)								
	Sommano cad					60	€ 8,86	€ 531,60	0,00%
Nr. 48	NP V 03 Fornitura piantine arbustive Rosmarinus officinalis C3								
	Sommano cad					24	€ 5,69	€ 136,56	0,00%
Nr. 49	ASSOVERDE 25020042 RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia), compreso lo scavo, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico, legatura a tralicci e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. per piante di altezza sino a 120 cm Aiule bordo muro lato Est (25ml)								
	Sommano cad					60	€ 11,27	€ 676,20	30,89%
Nr. 50	ASSOVERDE 25020001 ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia) in vaso 9X9 o similari, densità di 15/25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo. Aiuela ingresso (34 mq)								
	Sommano mq.					34	€ 31,99	€ 1.087,66	63,84%
Nr. 51	ASSOVERDE 25020005 ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. Aiule bordo muro lato Est								
	Sommano mq.					22	€ 9,82	€ 216,04	39,33%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	FORNITURE							€ 37.771,78	
Nr. 52	20.A86.A40.010 Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso (fino a 20 kg/m².) Cancelli ingressi. C1 C2 C3 C4 Sommano Kg	35			15,5	542,5 542,5	€ 9,18	€ 4.980,15	88,88%
Nr. 53	25.A86.A10.020 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti (inclinati.) ringhiera rampa bar M1b M1a Sommano Kg	2	5,25	1	10	105 105	€ 8,61	€ 904,05	88,56%
Nr. 54	25.A88.A40.060 Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc. , in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm Sommano m					3,5	€ 37,92	€ 132,72	52,43%
Nr. 55	95.F10.A10.020 Segnaletica Cartello (di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.) Sommano cad					4	€ 14,58	€ 58,32	0,00%
Nr. 56	65.E10.A20.010 Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente Sommano m²					5,2	€ 14,09	€ 73,27	91,02%
Nr. 57	NP E 03 Fornitura caditoia in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, come da disegno di progetto Sommano cad					6	€ 55,66	€ 333,96	0,00%
Nr. 58	NP E 03A Fornitura di cunetta in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, come da disegno di progetto Sommano cad					140	€ 56,67	€ 7.933,80	0,00%
Nr. 59	NP E 03B Fornitura di caditoia in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, due fori per ogni pezzo diametro 4 cm, come da disegno di progetto. Sommano cad					70	€ 76,91	€ 5.383,70	0,00%
Nr. 60	NP E 03C Fornitura di copertina per muretto in granito grigio, finitura liscia - dim. 40 x 60 x sp 5 cm RIV.E 1 Sommano cad					8,5	€ 45,54	€ 387,09	0,00%
Nr. 61	NP E 03D Fornitura di pedate in granito grigio, finitura liscia - dim. 35 x 60 x sp 5 cm. PAV.E 3a Sommano ml.					40	€ 39,22	€ 1.568,80	0,00%

Nr. 62	<p>NP E 04</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di 8 sedute monolitiche in calcestruzzo, finitura bianco liscio, dimensioni come da progetto. Incluso trasporto presso cantiere, posizionamento come da progetto e fissaggio a terra. A1 A2</p> <p>Sommano a corpo</p>						1	€	10.052,39	€	10.052,39	2,12%
Nr. 63	<p>NP E 05</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di portabici GUARDIA METALCO (o equivalente).</p> <p>Il portabici è realizzato in piatto di acciaio sagomato "a correre" sez. 100x7 mm, zincato e verniciato a polvere poliestere, con bielletta mobile in acciaio inox satinato ed elettrolucidato, particolarmente utile per fissare il lucchetto al telaio della bicicletta. Il portabici può essere impiegato ponendo le bici in batteria con passo 700 mm oppure in modo contrapposto con passo 350 mm. Il fissaggio al suolo avviene attraverso due perni annegati nel terreno. La viteria antifurto è in acciaio inox. Dimensioni H 958 mm, L 350 mm A5</p> <p>Sommano cad</p>						5	€	272,66	€	1.363,30	2,44%
Nr. 64	<p>NP E 06</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di fioriera LOUNGE METALCO o equivalente.</p> <p>Fioriera di forma tronco piramidale realizzata interamente in lamiera d'acciaio pre zincato spessore 20/10 o 30/10 mm, a seconda delle dimensioni, successivamente verniciata a polvere poliestere, colore ferro micaceo. A6</p> <p>Sommano cad</p>						2	€	990,38	€	1.980,76	0,67%
Nr. 65	<p>NP E 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di mappa tattile rettangolare, dimensioni pari a 600x400 mm, in alluminio, spessore 6 mm, con supporto dimensioni pari a 700x500 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato, sp. 5 mm, fissato mediante tasselli alla muratura. Nella mappa tattile viene riprodotta la planimetria dei luoghi con legenda. La lastra con i rilievi, compresi i caratteri in stampatello e Braille, viene realizzata in unico corpo d'alluminio Peraluman spessore 6 mm, il testo in stampatello e in braille, costituiscono corpo unico con la mappa, che non presenta alcuna parte aggiunta perfettamente liscia e piana. Il carattere è in stampatello maiuscolo, larghezza tratto da 0,90 a 1,10 mm e altezza dei caratteri minimo 8 mm. Il carattere braille a 6 punti, presenta l'altezza di 6 mm, larghezza di 3,50 mm, mentre la distanza è di 2,60 mm, diametro dei singoli punti da 0,90 a 1,20 mm, aventi forma conica con cupola superiore arrotondata, così da risultare, unitamente al tipo di verniciatura effettuata, più gradevoli al tatto.</p> <p>Verniciatura colore del rilievo: prevalentemente bianco ottico, ma può essere richiesto altro colore o anche più colori per il rilievo all'interno della stessa mappa; colore del fondo: prevalentemente nero; La mappa tattile è resistente alle temperature da -20°C a +250°C senza evidenti degradazioni, alla nebbia salina oltre 400 ore a scheggiatura e graffiatura; grado di adesione GT1-GT2 secondo DIN 53151, presenta un grado di lavabilità da vernici all'acqua. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>											

		Sommano cad					1	€	2.040,11	€	2.040,11	0,39%
Nr. 66	NP E 08	Fornitura e posa in opera di targa Centro Civico Buranello, composta da due lastre sovrapposte di acciaio zincato verniciato a polveri di dimensioni pari a 700x1140 mm sp. 5 mm. La lastra superiore è traforata con lettere, taglio e incisione a laser, come da disegno di progetto. Compreso fissaggio mediante tasselli alla muratura. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.										
		Sommano a corpo					1	€	579,36	€	579,36	1,38%

RIEPILOGO OPERE ESTERNE

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	14,13%	€ 28.998,68
SCAVI E RINTERRI	4,27%	€ 8.757,00
MURATURE	58,00%	€ 119.009,03
OPERE A VERDE	5,20%	€ 10.663,16
FORNITURE	18,41%	€ 37.771,78
TOTALE	100,00%	€ 205.199,65

Opere Interne: Ala Est Centro Civico Buranello

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	DEMOLIZIONI							€ 30.501,69	
Nr. 1	25.A05.A25.025 Demolizione (di strutture pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. setto 1 setto 2 setto 3 setto 4 Sommano m³		10 6 2,1 9,2	0,4 0,4 0,4 0,4	2,5 2,5 2,5 2,5	10 6 2,1 9,2 27,3	€ 272,03	€ 7.426,42	81,98%
Nr. 2	25.A05.A30.030 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (da 10,1 a 15 cm di spessore.) tramezza tramezza tramezza tramezza tramezza bagno Sommano m²		4 1,2 2 5 3		3 3 2,5 3 3	12 10,8 10 5 9 46,8	€ 23,66	€ 1.107,29	99,50%
Nr. 3	25.A05.D10.010 Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio,. Sommano m²					455	€ 20,65	€ 9.395,75	99,66%
Nr. 4	25.A05.B10.010 Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo (demolizione di porzione di pavimento della sala polivalente in prossimità dell'aggancio con il solaio areato di nuova costruzione) Sommano m²					16	€ 22,90	€ 366,40	99,53%
Nr. 5	25.A05.B20.010 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (colla inclusa rimozione della colla) Sommano m²					14	€ 14,52	€ 203,28	99,53%
Nr. 6	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²) finestre a nastro 1 finestre a nastro 2 finestre a nastro 3 finestre a nastro 4 porte Sommano m²		10 6 2,1 9,2 19		1 1 1 1 2	10 6 2,1 9,2 38 65,3	€ 13,51	€ 882,20	99,97%
Nr. 7	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata) Sommano cad					8	€ 16,72	€ 133,76	99,97%
Nr. 8	NP B 01 Rimozione di pavimenti in gomma senza il recupero compresa l'asportazione con mezzi meccanici della colla con l'ausilio di idonei solventi se necessario. Compreso lo smaltimento e il conferimento il luoghi specializzati Il tutto compreso di quanto occorre per rendere le superfici pronte per la posa di un nuovo pavimento della stessa tipologia. Sommano mq.					453	€ 9,24	€ 4.185,72	93,28%

Nr. 9	25.A05.I10.060 Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in (mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione da 51 a 100 cm²) Sommano m					80	€ 15,93	€ 1.274,40	73,64%
Nr. 10	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.) metri cubi effettivi Sommano m³km	103			5	515 515	€ 1,98	€ 1.019,70	65,42%
Nr. 11	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) metri cubi effettivi Sommano m³km	103			5	515 515	€ 1,30	€ 669,50	65,42%
Nr. 12	25.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) metri cubi effettivi Sommano m³km	103			20	2060 2060	€ 0,79	€ 1.627,40	65,42%
Nr. 13	25.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) metri cubi effettivi Sommano m³km	103			1	103 103	€ 0,68	€ 70,04	65,42%
Nr. 14	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto) metri cubi effettivi Sommano t.	103			1,5	154,5 154,5	€ 13,85	€ 2.139,83	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	MURATURE							€ 84.830,82	
Nr. 15	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%) muratura in laterizio di perimetro 1 muratura in laterizio di perimetro 2 Sommano m³								
			4	0,3	3,8	4,56			
			1,4	0,3	3,8	1,596			
						6,156	€ 562,38	€ 3.462,01	54,70%
Nr. 16	NP B 04 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%) Maggiorazione per formazione di spalline e riprese muretti di regolarizzazione bucatore esterne Sommano m³								
			25	0,12	3,8	11,4			
						11,4	€ 615,00	€ 7.011,00	36,28%
Nr. 17	25.A52.A20.010 Tramezze divisorie e simili in mattoni (semipieni spessore 12 cm) Sommano m²								
			3,2		3,2	10,24			
						10,24	€ 59,02	€ 604,36	60,45%
Nr. 18	25.A52.A20.040 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 10 cm) Sommano m²								
			7,8		3,2	24,96			
						24,96	€ 52,90	€ 1.320,38	61,63%
Nr. 19	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm) Sommano m²								
			20,55		3,2	65,76			
						65,76	€ 44,11	€ 2.900,67	66,59%
Nr. 20	25.A66.Z10.020 Solo posa in opera di zoccolo in elementi di (plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti) Sommano m								
						300	€ 5,01	€ 1.503,00	92,41%
Nr. 21	PR.A20.D10.030 Zoccolino battiscopa, in (PVC espanso, altezza 100 mm, cm spessore 2 mm.) zoccolino battiscopa ZOC sguscia nei bagni SGU Sommano m								
			286			286			
			14			14			
						300	€ 4,43	€ 1.329,00	0,00%
Nr. 22	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.) bagno ala est 1 bagno ala est 2 Sommano m²								
			7,16		2,2	15,752			
			7,9		2,2	17,38			
						33,132	€ 34,41	€ 1.140,07	93,05%
Nr. 23	25.A05.E20.010 Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno perimetri esterni da rifare picchiettatura pareti esistenti interne intonaci esterni sotto galleria e vicolo								
			42		3	126			
			150		3,1	465			
			45		3	135			

	Sommano m²					726	€ 5,64	€ 4.094,64	99,82%
Nr. 24	25.A54.B40.010 Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4. rasatura pareti perimetrali cappottate interne rasatura muri interni esistenti intonaci esterni sotto galleria e vicolo perimetri esterni Sommano m²		50 150 45 42		3,3 3,3 3 3	165 495 135 126 921	€ 23,48	€ 21.625,08	71,01%
Nr. 25	25.A54.A10.030 Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm (colorato in pasta con pigmenti naturali a base di ossidi). perimetri esterni da rifare intonaci esterni sotto galleria e vicolo Sommano m²		42 45		3 3	126 135 261	€ 7,91	€ 2.064,51	77,14%
Nr. 26	25.A54.B30.020 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm pareti di nuova costruzione Sommano m²		202		3,3	666,6 666,6	€ 17,41	€ 11.605,51	54,20%
Nr. 27	25.A54.B30.040 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm rasatura muri esistenti finitura delle pareti di nuova costruzione Sommano m²		150 202		3,3 3,3	495 666,6 1161,6	€ 9,99	€ 11.604,38	69,55%
Nr. 28	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino) Sommano m²	2	50		0,4	40 40	€ 54,42	€ 2.176,80	81,10%
Nr. 29	25.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm ferri di armatura fi 14 mm staffe fi 6 mm (5 staffe al metro lineare) Sommano Kg	4 50	50 1,06		1,208 0,222	241,6 58,83 300,43	€ 2,16	€ 648,93	68,60%
Nr. 30	15.A10.A34.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte. Sommano m³	115			0,25	28,75 28,75	€ 64,61	€ 1.857,54	81,10%
Nr. 31	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione (magrone per posa solaio areato) Sommano m³		115	0,15		17,25 17,25	€ 27,92	€ 481,62	66,50%

Nr. 32	25.A30.A30.045 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere Sommano m²					115	€ 76,27	€ 8.771,05	28,11%
Nr. 33	20.A28.F15.005 Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. rete elettrosaldata in prossimità dell'aggancio tra solaio areato e solaio esistente 10x10 fi 6 mm rete elettrosaldata maglia 10x10 fi 6 mm Sommano Kg	16 125			2,98 2,98	47,68 372,5 420,18	 € 1,50	€ 630,27	47,18%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	OPERE DA PITTORE							€ 6.575,26
Nr. 34	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). perimetri generali Sommano m²		295		3,1	914,5 914,5	€ 7,19	€ 6.575,26

67,96%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI							€ 59.569,65	
Nr. 35	<p>NP B 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, finitura mod. MICHELANGELO (o similare), in classe A1 di reazione al fuoco, su struttura metallica nascosta (1). Compresa orditura metallica che sarà realizzata mediante serie Knauf "KS 38 Linea 24 S" (o similare) in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e "Profilo Distanziatore 600 Serie KS38 Knauf" (o similare) per collegamento tra portanti ogni 1500mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione marcati CE (EN13964).</p> <p>Il traverso va a perfetta battuta con il portante sia nella parte inferiore a vista sia nella parte superiore nascosta del profilo, assicurando grande stabilità e precisione nell'accostamento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. CON1</p>								
	Sommano m²					450	€ 48,43	€ 21.793,50	41,88%
Nr. 36	<p>NP B 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne, di altezza fino a 3,80 m (1), ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito GKB+B.V. e KASA Knauf dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante Rw = 60 dB (2) (3), da porre placcaggio delle pareti perimetrali. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-AC spessore 0,6 mm a norma EN 14195 - 2005 - 02, e UNI EN 10346 a marchio CE delle dimensioni di: per altezze fino a 3,80m nel caso di destinazione d'uso Cat. B1 Hk = 1,00 kN/m :guide inferiore e superiore Knaufixy curvabile "GK75" 36/75/36 mm; - montanti a "C" 50/75/50 mm sp.0,6mm, posti ad interasse 600 mm; orditura isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le guide verranno vincolate al solaio alla base ed in sommità mediante tasselli idonei al supporto posti ad interasse non superiore a 300mm. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>sala polivalente, pareti sopra serramenti e nuovi fondi paretine coprimpanti nei pilastri sala polivalente.</p> <p>soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) VEL</p> <p>soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) VEL</p>								
	Sommano mq.	2	22 1,16 20 13,5	0,65 2,1	0,7 3,8	15,4 8,816 13 28,35	€ 75,00	€ 4.917,45	30,43%

Nr. 37	<p>NP B 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante realizzato con gISOLASTRE (o similare) PSE-G h, lastra Knauf GKB (A) (o similare) accoppiata con materiale isolante (PSE con grafite), di spessore totale 112,5mm, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, Knauf GKB (A13)(o similare), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso con grafite (PSE) dello spessore di 100 mm e conducibilità termica $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$, denominate gISOLASTRE PSE-G h, (2) fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo Knauf Perlfix (o similare), disposto a plotte distribuite ad interasse di 300 mm in orizzontale ed in verticale.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf (o similare) in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. (Livello di finitura Q2).</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424:2015 e alle prescrizioni del produttore.</p>									
	pareti perimetrali ala est		50		3,8	190				
	Sommano mq.					190	€ 56,25	€ 10.687,50	40,57%	
Nr. 38	<p>PR.A17.Y04.010</p> <p>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di (150 kg/m³ e λ pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattati con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10-12-14 cm per ogni cm)</p> <p>isolamento aggiuntivo sopra serramenti</p>		25	8	0,7	140				
	Sommano m²cm					140	€ 2,00	€ 280,00	0,00%	
Nr. 39	<p>NP B 10</p> <p>Controsoffitto metallico tipo Q-Clip (o similare) formato 600x600x35mm, in acciaio elettrozincato postverniciato in colore standard RAL9010, liscio, compresa sottostruttura primaria e secondaria di sospensione (nascosta) tipo Gemagrid DP12 (o similare). E' in oltre compresa la veletta di raccordo laterale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. CON2</p>									
	galleria coperta	320				320				
	Sommano mq.					320	€ 50,60	€ 16.192,00	0,00%	

Nr. 40	25.A44.A50.020 Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con (rotoli di materiale isolante di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato).									
	Sommano m²					320	€ 7,69	€ 2.460,80	97,48%	
Nr. 41	PR.A17.S04.010 Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m³. Lambda<= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm									
	galleria del bar	320			4	1280				
	Sommano m²cm					1280	€ 2,53	€ 3.238,40	0,00%	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	FORNITURE e montaggi							€ 39.583,35	
Nr. 42	NP B 02 Provvista e posa in opera di paratie del tipo Stopflood (o similare) anti alluvione adatte a proteggere varchi o finestre compresa di struttura metallica in scatolare di alluminio tipo 6060 t6 ad alta resistenza di supporto, di barriera con cornice di alluminio con rivetti a tenuta stagna. Sono inoltre comprese maniglie di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo					1	€ 3.200,45	€ 3.200,45	0,00%
Nr. 43	NP B 09 Fornitura e posa di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, tipo Kayar della linea Plansystem della ditta Artigo Spa (o similare). La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. Posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. PAV Sommano mq.					450	€ 55,50	€ 24.975,00	26,94%
Nr. 44	PR.A23.E10.010 Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. Sommano cad					15	€ 257,64	€ 3.864,60	0,00%
Nr. 45	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa controtelaio. Sommano cad					15	€ 86,12	€ 1.291,80	100,00%
Nr. 46	20.A74.A80.010 Sola posa in opera di (rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm, spessore fino a 3 cm) Sommano m²					5,5	€ 41,75	€ 229,63	89,56%
Nr. 47	20.A74.A30.010 Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore (inferiore a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.) soglie finestre esterne soglie interne Sommano m		26 8			26 8 34	€ 18,01	€ 612,34	78,10%
Nr. 48	PR.A21.A20.010 Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore (2 cm.) soglie finestre SOG1 Sommano m²		26	0,25		6,5 6,5	€ 82,81	€ 538,27	0,00%

Nr. 49	PR.A21.A30.010 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm. Sommano m		26			26 26	€ 3,88	€ 100,88	0,00%
Nr. 50	PR.A21.A30.090 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Lucidatura coste per spessori fino a 5 cm. Sommano m		26			26 26	€ 7,48	€ 194,48	0,00%
Nr. 51	25.A88.A10.030 Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm scossalina di bordo porta impianti al terminale delle lamelle di facciata. Colore Ral secondo campionatura colore a tintometro sulle lamelle della facciata. Sommano mq.					70	€ 65,37	€ 4.575,90	43,19%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	SERRAMENTI							€ 29.059,12	
Nr. 52	PR.A23.A10.010 Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante (o vasistas) vetrate aprili comprese di porte finestre e vasistas Sommano m²		24,7		3,1	76,57 76,57	€ 328,90	€ 25.183,87	0,00%
Nr. 53	25.A80.A30.010 Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, (acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.) Sommano m²					76,6	€ 47,62	€ 3.647,69	99,96%
Nr. 54	25.A80.E10.020 Solo posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.) Sommano cad					1	€ 37,81	€ 37,81	100,00%
Nr. 55	PR.A23.I10.020 Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per anta secondaria di porta a due ante con serratura BAGNO Sommano cad					1	€ 189,75	€ 189,75	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	FORNITURE BAGNI e montaggi							€ 3.304,71	
Nr. 56	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad					2	€ 78,51	€ 157,02	100,00%
Nr. 57	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad					2	€ 103,27	€ 206,54	82,49%
Nr. 58	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad					2	€ 65,43	€ 130,86	100,00%
Nr. 59	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) Sommano cad					2	€ 185,01	€ 370,02	0,00%
Nr. 60	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) Sommano cad					1	€ 113,34	€ 113,34	0,00%
Nr. 61	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc Sommano cad					1	€ 56,93	€ 56,93	0,00%
Nr. 62	PR.C29.E10.005 Ausili di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) Sommano cad					3	€ 222,01	€ 666,03	0,00%
Nr. 63	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) Sommano cad					1	€ 61,67	€ 61,67	0,00%
Nr. 64	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad					2	€ 167,93	€ 335,86	0,00%
Nr. 65	PR.C26.B15.015 Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo (da incasso con comando incorporato) Sommano cad					1	€ 102,47	€ 102,47	0,00%
Nr. 66	PR.C26.C10.010 Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo (Universale) Sommano cad					1	€ 27,51	€ 27,51	0,00%
Nr. 67	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato (gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") Sommano cad					1	€ 53,13	€ 53,13	0,00%
Nr. 51	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) RIV Sommano m²					33	€ 31,01	€ 1.023,33	0,00%

RIEPILOGO OPERE interne: Ala Est Centro Civico Buranello

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	12,04%	€ 30.501,69
MURATURE	33,47%	€ 84.830,82
OPERE DA PITTORE	2,59%	€ 6.575,26
CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI	23,51%	€ 59.569,65
FORNITURE e montaggi	15,62%	€ 39.583,35
SERRAMENTI	11,47%	€ 29.059,12
FORNITURE BAGNI e montaggi	1,30%	€ 3.304,71
TOTALE	98,70%	€ 253.424,60

RIEPILOGO OPERE ARCHITETTONICHE

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	12,10%	€ 105.518,51
SCAVI E RINTERRI	2,20%	€ 19.207,67
MURATURE	33,07%	€ 288.260,25
OPERE DA PITTORE	0,96%	€ 8.346,88
CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI	8,87%	€ 77.282,27
FORNITURE e montaggi	14,73%	€ 128.416,06
SERRAMENTI	21,27%	€ 185.399,84
FORNITURE BAGNI e montaggi	1,41%	€ 12.306,50
OPERE A VERDE	1,22%	€ 10.663,16
OPERE DI CARPENTERIA METALLICA E DEL LATTONIERE	3,16%	€ 27.529,01
IMPERMEABILIZZAZIONI	1,01%	€ 8.829,50
TOTALE	100,00%	€ 871.759,65

RIEPILOGO GENERALE

OPERE ARCHITETTONICHE	€ 871.759,65
IMPIANTI ELETTRICI	€ 199.648,06
IMPIANTI MECCANICI	€ 109.913,37
TOTALE	€ 1.181.321,08

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	PRIMA EMISSIONE	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

COMUNE DI GENOVA






AREA TECNICA	Direttore: Arch. Laura Petacchi
--------------	---------------------------------

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI	Dirigente: Arch. G.B. Poggi
---	-----------------------------

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI	Dirigente: Arch. M. Grassi
---------------------------	----------------------------

Committente ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI	Progetto n°
--	-------------

 <p><i>Sviluppo Genova via San Giorgio 1 16128 - Genova</i></p>		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. R. Innocentini RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)	
Coordinamento Progetto ARCHITETTONICO Arch. Marco Guarino Arch. Roberto Torielli		Ing. Marco Adriani Direttore tecnico SAB S.r.l. Arch. Mauro Traverso Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.	
 <p>SAB S.r.l. via Pievalola, 15 06128 Perugia (Italy) tel. +39.075.5012011 fax +39.075.5012099</p>		 <p>DODI MOSS S.r.l. via di Canneto il Lungo, 19 16123 Genova (Italy) tel. +39.010.2759057 info@dodimoss.eu</p>	
Ing. Marco Adriani Arch. Sergio Tucci Ing. Vincenzo Pujia Ing. Marco Adriani Ing. Catiuscia Maiggi Arch. Pierpaolo Papi		Arch. Mauro Traverso Arch. Egizia Gasparini Arch. Valentina Dallaturca Ing. Marco Pietro Ruggieri Dott. Agr. Ettore Zauli Collaborazione alla progettazione architettonica Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca Collaborazione alla progettazione degli impianti Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furni	
Direttore tecnico Progetto architettonico Strutture Impianti Integrazione prestazioni spec.		Direttore tecnico Progetto architettonico Progetto architettonico Strutture Progetto del verde	

PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento Opera		RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE		Municipio II - CENTRO OVEST	2
Oggetto della Tavola		Computo metrico estimativo Opere impianti meccanici		Quartiere SAMPIERDARENA	9
LIVELLO DI PROGETTAZIONE		PROGETTO ESECUTIVO		Codice Archivio SG E157 ESE 3 R 003 2	
Codice GULP 16849		Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001		Scala 06 / 10 / 2017	
Codice OPERA		Codice ARCHIVIO		Tavola N° G03	

Nota al Computo Metrico Estimativo impianti meccanici

Impianti prima arcata di ponente

La prima arcata di ponente, o arcata tre sui disegni impiantistici, verrà in questa fase solo predisposta per l'eventuale installazione futura degli impianti progettati. Pertanto in questa fase gli impianti meccanici si limiteranno alle predisposizioni fino a piede locale delle reti di scarico e delle tubazioni dell'impianto di condizionamento.

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
1.0		IMPIANTO VRV					
1.1	NP-IM-01	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore. Potenzialità alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m; il sistema possiede le seguenti caratteristiche: • Raffreddamento: Resa nominale 28 kW – Assorbimento 7,29 kW – EER 3,84 – ESEER Aut. 7,2 • Riscaldamento: Resa nominale 31,5 kW – Assorbimento 7,38 kW – COP 4,27 • Dati da certificazione EUROVENT: EER 4,43 – COP 5,12 compreso oneri di collaudo Tipo DAIKIN mod RYYQ10T o similare	n	2	7.410,44	€ 14.820,88	53,00%
1.2	NP-IM-02	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. • Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile. Compreso incidenza appoggi antivibranti e relativi fissaggi- Capacità in raffreddamento 9,0 kW Capacità in riscaldamento 10,0 kW Portata aria max/min 23/16 m³/min Tipo DAIKIN mod FXSQ80A o similare per arcate A1 C1 C3	n	3	1.493,90	€ 4.481,70	22,00%
1.3	NP-IM-03	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. • Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile- Compreso incidenza appoggi antivibranti e relativi fissaggi- Capacità in raffreddamento 11,2 kW Capacità in riscaldamento 12,5 kW Portata aria max/min 32/23 m³/min Tipo DAIKIN mod FXSQ100A o similare per arcate A2 A3 C2	n	3	1.570,79	€ 4.712,37	25,00%
1.4	NP-IM-04	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV III P/C 200<=X>290 Tipo Daikin mod KHRQ22M29T9 o similare	n	2	219,46	€ 438,92	60,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.5	NP-IM-05	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV II P/C X<200 Tipo Daikin mod KHRQ22M20T o similare	n	2	224,35	€ 448,70	59,00%
1.6	NP-IM-06	Fornitura in opera di comando a filo per ciascuna unità interna compreso allaccio Tipo Daikin mod BRC1E63A o similare	n	6	248,11	€ 1.488,66	53,00%
1.7	NP-IM-07	Realizzazione dei collegamenti di controllo tra unità esterne ed unità interne comoda schema, compreso fornitura dei materiali necessari .	a.c.	1	1.952,10	€ 1.952,10	70,00%
1.8		Fornitura in opera di tubazione in rame bonificato con azoto e con estremità sigillate per impianti di condizionamento nei seguenti diametri:					
1.8.1	PR.C02.A35.015	tubo rame nudo 9,50 mm	m	105	3,80	€ 399,00	0%
1.8.2	PR.C02.A40.015	tubo rame precoibentato 15,90 mm	m	45	4,74	€ 213,30	0%
1.8.3	PR.C02.A40.025	tubo rame precoibentato 19,10 mm	m	20	6,64	€ 132,80	0%
1.8.4	PR.C02.A40.030	tubo rame precoibentato 22,20 mm	m	50	9,49	€ 474,50	0%
1.8.5	50.A10.C10.015	Sola posa di tubo di rame bonificato <=ø 18 mm	m	152	22,14	€ 3.365,28	100,00%
1.8.6	50.A10.C10.030	Sola posa di tubo di rame bonificato >ø 18 mm<=25 mm	m	70	23,45	€ 1.641,50	100,00%
1.9		Fornitura e posa in opera di guaina coibente per tubazione rame in elastomero espanso a celle chiuse spessore compreso incidenza occorrente colla, nastro adesivo. Nei seguenti diametri interni					
1.9.1	PR.C14.A05.005	9,50 mm	m	105	2,44	€ 256,20	0%
1.10		Fornitura e posa in opera di tubo guaina per tubo rame flessibile a doppia parete D. 110 mm					
1.10.1	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PEHD ø 110 mm.	m	50	3,52	€ 176,00	0%
1.10.2	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm	m	50	2,57	€ 128,50	100,00%
		TOTALE PUNTO 1.0				€ 35.130,41	51,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCADE FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
				Data	06/10/17	Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA					
2.1	NP-IM-08	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di flangia circolare per allaccio a tubo di aspirazione flex D, 300 mm per arcate A1 A3 C1 C3	n	4	415,07	€ 1.660,28	48%
2.2	NP-IM-09	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di curva con flangia dim 300x300 mm per allaccio al canale di aspirazione per arcate A2 C2	n	2	543,30	€ 1.086,60	36%
2.3	NP-IM-10	Fornitura e posa in opera di plenum di mandata aria in lamiera di acciaio zincato coibentato dimensioni 1220x180xh200 mm completo di flangia rettangolare per allaccio a ai canali di mandata 150x350 mm	n	6	274,05	€ 1.644,30	60%
2.4.0		Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per aria no isolato nei seguenti diametri:					
2.4.1	NP-IM-11	D 80 mm	m	60	22,46	€ 1.347,60	71%
2.4.2	NP-IM-12	D 300 mm	m	2	42,04	€ 84,08	38%
2.5	NP-IM-13	Fornitura e posa in opera canale in lamiera zincata dimensioni 500 x 150 lunghezza 1 m con apertura in alto per alloggiamento griglia di ripresa 500x500 ed in basso per attacco a tubo flessibili D 300	n	6	331,24	€ 1.987,44	50%
2.6	PR.C68.E10.200	Fornitura e posa in operan° 6 griglie di ripresa in acciaio verniciata come da indicazioni D.L. con passo alette 25 mm dimension 400xh500	cmq	12000	0,06	€ 720,00	0%
2.7	NP-IM-15	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso spessore 15 mm dim interne 150 x350 mm compreso incidenza staffaggi, flange di collegamento e materiali di consumo quali collanti, nastri adesivi in alluminio.	m²	80	44,91	€ 3.592,80	23%
2.8		Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a pavimento per convezione larghezza 128+2 altezza 190 con attacchi laterali d 80 mm composta da una vasca in Zincor (1.5mm), griglia lineare in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) con sezione trasversale libera 60%; con supporti per posizionamento a 20mm da soletta calpestabile Tipo Allico mod SOL FRE128+2 h190 o similare	m	112	147,66	€ 16.537,92	22,00%
2.9		Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene DN 40 per scarico condensa					
2.9.1	PR.A13.G10.005	Tubo polietilene PN3.2 ø 40 mm	m	12	1,81	€ 21,72	0%
2.9.2	50.A10.D10.010	Posa tubi plastica, staffati, ø oltre 25 mm. fino a 40 mm.	m	12	19,17	€ 230,04	100,00%
2.10	NP-IM-17	Fornitura e posa in opera di estrattore aria per locale bagno per installazione ad incasso a soffitto adatto per espulsione canalizzata portata 160 mc/h con timer completo di accessori per il fissaggio e di allaccio alla tubazione di espulsione. Tipo Vortice VORT QUADRO IT EP AC o similare	n	2	301,98	€ 603,96	7,00%
2.11	NP-IM-18	Fornitura in opera di tubazione in acciaio inox D 100 mm compreso incidenza raccordi griglia e staffaggi	m	28	32,84	€ 919,52	38,00%
2.12	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabile	n	3	140,55	€ 421,65	23,00%
		TOTALE PUNTO 2.0				€ 30.857,91	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO					
3.1	50.T10.A10.015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente. Composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di sciacquo	n	2	1.122,68	€ 2.245,36	88,74%
3.2	NP-IM-19	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato tipo Caleffi, incassato a parete, completo di valvole di intercettazione, completo di cassetta metallica con coperchio; corpo collettore in lega antidecadenza, asta in acciaio inossidabile, tenuta O-Ring, supporti in acciaio inossidabile con n. 2 attacchi Acqua calda e n. 3 attacchi Acqua fredda	n	2	207,07	€ 414,14	34,00%
3.3	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e valvola di sicurezza	n	2	184,87	€ 369,74	36,00%
3.4	NP-IM-21	Fornitura e posa in opera di gruppo irrigazione aiuole composto da: Centralina per irrigazione automatica a due vie, con irrigazione su linee indipendenti a tenuta stagna IP68; sensore di pioggia; riduttore di pressione; tubo triploforato; raccordi picchetti.	n	1	878,40	€ 878,40	75,00%
3.5	NP-IM-22	Fornitura e posa in opera di rubinetto da giardino a sfera con dispositivo di sicurezza antigelo. Corpo in ottone cromato con leva e dado di fissaggio in acciaio inox. Attacco portagomma per tubo da 15 mm. Tipo Caleffi art. 603 ICECAL o similare	n.	2	124,40	€ 248,80	53,00%
3.6	NP-IM-23	Fornitura e posa di gruppo per stacco da rete idrica D 2" composto di: riduttore di pressione, disconnettere idraulico e valvole di intercettazione	n.	1	1.864,60	€ 1.864,60	43,00%
3.7		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:					
3.7.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n	2	7,08	€ 14,16	0%
3.7.2	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 20mm filettate	n	9	9,61	€ 86,49	0%
3.7.3	RU.M01.E01.020	(3/4")	h	6,00	31,88	€ 191,28	100,00%
3.8	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n	18	140,55	€ 2.529,90	23,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.9	NP-IM-25	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 60x60x60 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n	4	259,59	€ 1.038,36	25,00%
3.10	NP-IM-26	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 100 mm con due tappi diametro 100	n	6	102,82	€ 616,92	32,00%
3.11	NP-IM-27	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 80 mm con un tappo diametro 80	n	6	76,66	€ 459,96	43,00%
3,12		Fornitura in opera di tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. nei diametri					
3.12.1	PR.A13.A15.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 110 mm sp. 3,2 mm	m	120	3,72	€ 446,40	0%
3.12.2	PR.A13.A15.015	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 125 mm sp. 3,2 mm	m	40	4,19	€ 167,60	0%
3.12.3	PR.A13.A15.030	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 250 mm sp. 6,2 mm	m	30	15,50	€ 465,00	0%
3.12.4	65.C10.A20.010	Sola posa di tubo pvc ø fino a 250 mm	m	190	14,56	€ 2.766,40	100,00%
3.13		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di:					
3.13.1	PR.C08.A05.015	Ø 25 mm, spessore 2,30 mm	m	50	0,89	€ 44,50	0%
3.13.2	PR.C08.A05.020	Ø 32 mm, spessore 2,3 mm	m	60	1,26	€ 75,60	0%
3.13.3	PR.C08.A05.025	Ø 40 mm, spessore 3,70 mm	m	20	2,14	€ 42,80	0%
3.13.4	PR.C08.A05.030	Ø 50 mm, spessore 4,60 mm	m	110	3,04	€ 334,40	0%
3.13.5	50.A10.D15.010	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche fino a 25 mm	m	50	3,96	€ 198,00	100,00%
3.3.6	50.A10.D15.020	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche oltre 25 mm fino a 40 mm	m	80	4,62	€ 369,60	100,00%
3.3.7	50.A10.D15.030	sola posa in scavo di tubo in PE perreti idriche oltre 40 mm fino a 63 mm	m	110	9,90	€ 1.089,00	100,00%
		TOTALE PUNTO 3.0				€ 16.957,41	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
		RIEPILOGO GENERALE ARCATI FERROVIARIE					
1.0		IMPIANTO VRV	€			€ 35.130,41	
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA	€			€ 30.857,91	
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO	€			€ 16.957,41	
		TOTALE COMPLESSIVO	€			€ 82.945,73	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.0		IMPIANTO RISCALDAMENTO BAR					
1.1	NP-IM-28	Fornitura in opera di gruppo contabilizzazione calore costituito da un misuratore di portata del tipo a turbina, 2 sonde di temperatura tipo NTC, totalizzatore elettronico per installazione remota, filtro di linea, n 2 valvole di intercettazione. Diametro 3/4	n	1	7.410,44	€ 7.410,44	29,00%
1.2	NP-IM-29	Fornitura e posa in opera di radiatore ad elementi in alluminio corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° 181 w ad elemento n. elementi n. 14 watt totali 2060	n	5	375,71	€ 1.878,55	23,00%
1.3		Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, nei diametri:			1.570,79		
1.3.1	PR.C05.A05.110	Ø esterno 14 mm coibentato	m	60	1,90	€ 114,00	0%
1.3.2	PR.C05.A05.025	Ø esterno 20 mm coibentato	m	40	2,68	€ 107,20	0%
1.3.3	PR.C05.A05.030	Ø esterno 26 mm coibentato	m	70	4,93	€ 345,10	0%
1.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	40	34,16	€ 1.366,40	100,00%
1.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	40	31,88	€ 1.275,20	100,00%
1.4	NP-IM-30	Opere di demolizione impianto riscaldamento ad aria zona bar costituito da n. 4 anemostati a soffitto e una griglia di ripresa bassa, taglio dei canali esistenti a filo muratura perimetrale e chiusura stagna dei canali tagliati con due fondelli.	a.c.	1	1.621,90	€ 1.621,90	81,00%
		TOTALE PUNTO 1.0				€ 14.118,79	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
2.0		IMPIANTO RISCALDAMENTO C.C. BUR					
2.1	NP-IM-31	Intercettazione e svuotamento impianto e successivo riempimento con accurato sfiato dell'aria.	a.c.	1	1.347,89	€ 1.347,89	78,00%
2.2	NP-IM-32	Scollegamento radiatore esistente lavaggio dello stesso, asportazione tubazioni in vista e recupero allacci nel controsoffitto per riallaccio radiatori spostati o di nuova fornitura	n	13	322,41	€ 4.191,33	82,00%
2.3	NP-IM-33	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 Watt totali 1616	n	1	617,55	€ 617,55	13,00%
2.4	NP-IM-34	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 Watt totali 1515	n	1	584,41	€ 584,41	15,00%
2.5	NP-IM-35	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 Watt totali 909	n	1	385,57	€ 385,57	21,00%
2.4	NP-IM-34	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 2 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 81,7 Watt totali 900	n	1	434,95	€ 434,95	15,00%
2.5	NP-IM-35	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 2 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 81,7 Watt totali 550	n	1	319,07	€ 319,07	21,00%
2.6	NP-IM-36	Riallaccio in nuova posizione di radiatori ad elementi in ghisaesistenti corredato ex novo di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno:	n	11	87,31	€ 960,41	76,00%
2.7		Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, nei diametri:					
2.7.1	PR.C05.A05.110	Ø esterno 14 mm coibentato	m	100	1,90	€ 190,00	0%
2.7.2	PR.C05.A05.025	Ø esterno 20 mm coibentato	m	50	2,68	€ 134,00	0%
2.7.3	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	40	34,16	€ 1.366,40	100,00%
2.7.4	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	40	31,88	€ 1.275,20	100,00%
		TOTALE PUNTO 2.0				€ 11.806,78	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO BAR					
3.1	50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente. Locale sanitario a due apparecchi di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	1	750,32	€ 750,32	88,77%
3.2	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e valvola di sicurezza	n	1	184,87	€ 184,87	36,00%
3.3		Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, nei diametri:					
3.3.1	PR.C05.A05.110	Ø esterno 14 mm coibentato	m	30	1,90	€ 57,00	0%
3.3.2	PR.C05.A05.025	Ø esterno 20 mm coibentato	m	15	2,68	€ 40,20	0%
3.3.3	PR.C05.A05.130	Ø esterno 26 mm coibentato	m	10	4,93	€ 49,30	0%
3.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	24	34,16	€ 819,84	100,00%
3.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	24	31,88	€ 765,12	100,00%
3.4		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:					
3.4.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n	2	7,08	€ 14,16	0%
3.4.2	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 20mm filettate (3/4")	n	1	9,61	€ 9,61	0%
3.4.3	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (Posa in opera valvole a sfera 1/2 e 3/4)	h	1,00	31,88	€ 31,88	100,00%
3.5		fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613] nei diametri					
3.5.1	PR.A13.G10.010	Tubo polietilene PN3.2 ø 50 mm	m	15	2,26	€ 33,90	0%
3.5.2	PR.A13.G10.015	Tubo polietilene PN3.2 ø 63 mm	m	10	2,93	€ 29,30	0%
3.5.3	PR.A13.G10.030	Tubo polietilene PN3.2 ø 110 mm	m	10	7,30	€ 73,00	0%
3.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo polietilene)	h	15	34,16	€ 512,40	100,00%
3.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo polietilene)	h	15	31,88	€ 478,20	100,00%
		TOTALE PUNTO 3.0				€ 3.849,10	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
4.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO C.C. BURANELLO					
4.1	50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente. Locale sanitario a due apparecchi di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	2	750,32	€ 1.500,64	88,77%
4.2	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e valvola di sicurezza	n	2	184,87	€ 369,74	36,00%
4.3		Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, nei diametri:					
4.3.1	PR.C05.A05.110	Ø esterno 14 mm coibentato	m	15	1,90	€ 28,50	0%
4.3.2	PR.C05.A05.025	Ø esterno 20 mm coibentato	m	10	2,68	€ 26,80	0%
4.3.3	PR.C05.A05.130	Ø esterno 26 mm coibentato	m	10	4,93	€ 49,30	0%
4.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	24	34,16	€ 819,84	100,00%
4.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	24	31,88	€ 765,12	100,00%
4.4		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:					
4.4.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n	2	7,08	€ 14,16	0%
4.4.3	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (Posa in opera valvole a sfera 1/2 e 3/4)	h	1,00	31,88	€ 31,88	100,00%
4.5		fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 nei diametri					
4.5.1	PR.A13.G10.010	Tubo polietilene PN3.2 ø 50 mm	m	10	2,26	€ 22,60	0%
4.5.3	PR.A13.G10.030	Tubo polietilene PN3.2 ø 110 mm	m	10	7,30	€ 73,00	0%
4.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo polietilene)	h	15	34,16	€ 512,40	100,00%
4.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo polietilene)	h	15	31,88	€ 478,20	100,00%
		TOTALE PUNTO 4.0				€ 4.692,18	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
		<u>RIEPILOGO GENERALE CCBUR</u>					
1.0		IMPIANTO RISCALDAMENTO BAR	€			€ 14.118,79	
2.0		IMPIANTO RISCALDAMENTO C.C. BUR	€			€ 11.806,78	
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO BAR	€			€ 3.849,10	
4.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO C.C. BURANELLO	€			€ 4.692,18	
		TOTALE COMPLESSIVO				€ 34.466,85	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.0		IMPIANTO VRV					
1.1	NP-IM-01	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore. Potenzialità alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU,	n		7.410,44		53,00%
1.2	NP-IM-02	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temp	n		1.493,90		22,00%
1.3	NP-IM-03	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temp	n	-1	1.570,79	-€ 1.570,79	25,00%
1.4	NP-IM-04	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV III P/C 200<=X>290 Tipo Daikin mod KHRQ22M29T9 o similare	n		219,46		60,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.5	NP-IM-05	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV II P/C X<200 Tipo Daikin mod KHRQ22M20T o similare	n		224,35		59,00%
1.6	NP-IM-06	Fornitura in opera di comando a filo per ciascuna unità interna compreso allaccio Tipo Daikin mod BRC1E63A o similare	n	-1	248,11	-€ 248,11	53,00%
1.7	NP-IM-07	Realizzazione dei collegamenti di controllo tra unità esterne ed unità interne comoda schema, compreso fornitura dei materiali necessari .	a.c.		1.952,10		70,00%
1.8		Fornitura in opera di tubazione in rame bonificato con azoto e con estremità sigillate per impianti di condizionamento nei seguenti diametri:					
1.8.1	PR.C02.A35.015	tubo rame nudo 9,50 mm	m	-10	3,80	-€ 38,00	0%
1.8.2	PR.C02.A40.015	tubo rame precoibentato 15,90 mm	m		4,74		0%
1.8.3	PR.C02.A40.025	tubo rame precoibentato 19,10 mm	m		6,64		0%
1.8.4	PR.C02.A40.030	tubo rame precoibentato 22,20 mm	m	-10	9,49	-€ 94,90	0%
1.8.5	50.A10.C10.015	Sola posa di tubo di rame bonificato <=ø 18 mm	m	-20	22,14	-€ 442,80	100,00%
1.8.6	50.A10.C10.030	Sola posa di tubo di rame bonificato >ø 18 mm<=25 mm	m		23,45		100,00%
1.9		Fornitura e posa in opera di guaina coibente per tubazione rame in elastomero espanso a celle chiuse spessore compreso incidenza occorrente colla, nastro adesivo. Nei seguenti diametri interni					
1.9.1	PR.C14.A05.005	9,50 mm	m	-10	2,44	-€ 24,40	0%
1.10		Fornitura e posa in opera di tubo guaina per tubo rame flessibile a doppia parete D. 110 mm					
1.10.1	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PEHD ø 110 mm.	m	-15	3,52	-€ 52,80	0%
1.10.2	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm	m	-15	2,57	-€ 38,55	100,00%
		TOTALE PUNTO 1.0				-€ 2.510,35	51,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA					
2.1	NP-IM-08	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di flangia circolare per allaccio	n	-1	415,07	-€ 415,07	48%
2.2	NP-IM-09	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di curva con flangia dim 300x300 mm	n		543,30		36%
2.3	NP-IM-10	Fornitura e posa in opera di plenum di mandata aria in lamiera di acciaio zincato coibentato dimensioni 1220x180xh200 mm completo di flangia rettangolarerettangolari per allaccio a ai canali di mandata 150x350 mm	n	-1	274,05	-€ 274,05	60%
2.4.0		Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per aria no isolato nei seguenti diametri:					
2.4.1	NP-IM-11	D 80 mm	m	-10	22,46	-€ 224,60	71%
2.4.2	NP-IM-12	D 300 mm	m		42,04		38%
2.5	NP-IM-13	Fornitura e posa in opera canale in lamiera zincata dimensioni 500 x 150 lunghezza 1 m con apertura in alto per alloggiamento griglia di ripresa 500x500 ed in basso per attacco a tubo flessibili D 300	n	-1	331,24	-€ 331,24	50%
2.6	PR.C68.E10.200	Fornitura e posa in operan° 6 griglie di ripresa in acciaio verniciata come da indicazioni D.L. con passo alette 25 mm dimension 400xh500	cmq	-2000	0,06	-€ 120,00	0%
2.7	NP-IM-15	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso spessore 15 mm dim interne 150 x350 mm compreso incidenza staffaggi, flange di collegamento e materiali di consumo quali collanti, nastri adesivi in alluminio.	m²	-14	44,91	-€ 628,74	23%
2.8		Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a pavimento per convezione larghezza 128+2 altezza 190 con attacchi laterali d 80 mm composta da una vasca in Zincor (1.5mm), griglia lineare in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) con sezione trasversale	m	-20	147,66	-€ 2.953,20	22,00%
2.9		Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene DN 40 per scarico condensa					
2.9.1	PR.A13.G10.005	Tubo polietilene PN3.2 ø 40 mm	m	-2	1,81	-€ 3,62	0%
2.9.2	50.A10.D10.010	Posa tubi plastica, staffati, ø oltre 25 mm. fino a 40 mm.	m	-2	19,17	-€ 38,34	100,00%
2.10	NP-IM-17	Fornitura e posa in opera di estrattore aria per locale bagno per installazione ad incasso a soffitto adatto per espulsione canalizzata portata 160 mc/h con timer completo di accessori per il fissaggio e di allaccio alla tubazione di espulsione. Tipo Vo	n		301,98		7,00%
2.11	NP-IM-18	Fornitura in opera di tubazione in acciaio inox D 100 mm compreso incidenza raccordi griglia e staffaggi	m		32,84		38,00%
2.12	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabile	n		140,55		23,00%
		TOTALE PUNTO 2.0				-€ 4.988,86	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO					
3.1	50.T10.A10.015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il colle	n		1.122,68		88,74%
3.2	NP-IM-19	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato tipo Caleffi, incassato a parete, completo di valvole di intercettazione, completo di cassetta metallica con coperchio; corpo collettore in lega antidezinificazione, ast	n		207,07		34,00%
3.3	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e	n		184,87		36,00%
3.4	NP-IM- 21	Fornitura e posa in opera di gruppo irrigazione aiuole composto da: Centralina per irrigazione automatica a due vie, con irrigazione su linee indipendenti a tenuta stagna IP68; sensore di pioggia; riduttore di pressione; tubo triploforato; raccordi picch	n		878,40		75,00%
3.5	NP-IM-22	Fornitura e posa in opera di rubinetto da giardino a sfera con dispositivo di sicurezza antigelo. Corpo in ottone cromato con leva e dado di fissaggio in acciaio inox. Attacco portagomma per tubo da 15 mm. Tipo Caleffi art. 603 ICECAL o similare	n.		124,40		53,00%
3.6	NP-IM-23	Fornitura e posa di gruppo per stacco da rete idrica D 2" composto di: riduttore di pressione, disconnetto idraulico e valvole di intercettazione	n.		1.864,60		43,00%
3.7		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:					
3.7.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n		7,08		0%
3.7.2	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 20mm filettate	n		9,61		0%
3.7.3	RU.M01.E01.020	(3/4")	h		31,88		100,00%
3.8	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n		140,55		23,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.9	NP-IM-25	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 60x60x60 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n		259,59		25,00%
3.10	NP-IM-26	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 100 mm con due tappi diametro 100	n		102,82		32,00%
3.11	NP-IM-27	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 80 mm con un tappo diametro 80	n		76,66		43,00%
3,12		Fornitura in opera di tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro					
3.12.1	PR.A13.A15.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 110 mm sp. 3,2 mm	m		3,72		0%
3.12.2	PR.A13.A15.015	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 125 mm sp. 3,2 mm	m		4,19		0%
3.12.3	PR.A13.A15.030	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 250 mm sp. 6,2 mm	m		15,50		0%
3.12.4	65.C10.A20.010	Sola posa di tubo pvc ø fino a 250 mm	m		14,56		100,00%
3.13		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di:					
3.13.1	PR.C08.A05.015	Ø 25 mm, spessore 2,30 mm	m		0,89		0%
3.13.2	PR.C08.A05.020	Ø 32 mm, spessore 2,3 mm	m		1,26		0%
3.13.3	PR.C08.A05.025	Ø 40 mm, spessore 3,70 mm	m		2,14		0%
3.13.4	PR.C08.A05.030	Ø 50 mm, spessore 4,60 mm	m		3,04		0%
3.13.5	50.A10.D15.010	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche fino a 25 mm	m		3,96		100,00%
3.3.6	50.A10.D15.020	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche oltre 25 mm fino a 40 mm	m		4,62		100,00%
3.3.7	50.A10.D15.030	sola posa in scavo di tubo in PE perreti idriche oltre 40 mm fino a 63 mm	m		9,90		100,00%
		TOTALE PUNTO 3.0					

Committente		SVILUPPO GENOVA						
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE						
		VIA BURANELLO - GENOVA						
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE						
		Computo metrico estimativo						
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017						
			Data	06/10/17		Rev.	2	
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.	
					Unitario €	Totale €	%	
		<u>RIEPILOGO GENERALE DETRAZIONI III ARCATI PONENTE</u>						
1.0		IMPIANTO VRV	€			-€ 2.510,35		
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA	€			-€ 4.988,86		
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO	€					
		TOTALE COMPLESSIVO	€			-€ 7.499,21		

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO - GENOVA		
Oggetto		Impianti Meccanici - Centro Civico Buranello		
		Computo metrico estimativo		
Riferimento prezziario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06/10/17
Pos.	Cod. Prezziario	Descrizione	Valuta	Importo
		<u>RIEPILOGO GENERALE IMPIANTI MECCANICI</u>		
1.0		ARCADE FERROVIARIE	€	82.945,73
2.0		CENTRO CIVICO BURANELLO	€	34.466,85
3.0		OPERE IN DETRAZIONE III ARCADE FERROVIARIA PONENTE	€	-7.499,21
		TOTALE COMPLESSIVO	€	<u>109.913,37</u>

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

COMUNE DI GENOVA



AREA TECNICA

Direttore: Arch.
Laura Petacchi

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.
G.B. Poggi

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.
M. Grassi

Committente

ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

Progetto n°

Sviluppo



Sviluppo Genova
via San Giorgio 1
16128 - Genova

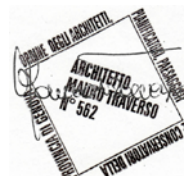
RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Ing.
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.
via Pieveola, 15
06128 Perugia (Italy)
tel. +39.075.5012011
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani
Arch. Sergio Tucci
Ing. Vincenzo Pujia
Ing. Marco Adriani
Ing. Catiuscia Maiggi
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico
Progetto architettonico
Strutture
Impianti
Impianti
Integrazione prestazioni spec.

DODI MOSS
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.
via di Canneto il Lungo, 19
16123 Genova (Italy)
tel. +39.010.2759057
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso
Arch. Egizia Gasparini
Arch. Valentina Dallaturca
Ing. Marco Pietro Ruggieri
Dott. Agr. Ettore Zauli

Direttore tecnico

Progetto architettonico
Progetto architettonico
Strutture
Progetto del verde

Collaborazione alla progettazione architettonica
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca
Collaborazione alla progettazione degli impianti
Ing. Paolo Villa, Per.Ind Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi

PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento
Opera

RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto
della
Tavola

**Computo metrico estimativo
Impianti elettrici e speciali**

Municipio II - CENTRO OVEST	2
Quartiere SAMPIERDARENA	9

Codice Archivio SG
E157 | ESE | 3 | R | 004 | 2

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI
PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

ELETTRICI E SPECIALI

Codice GULP
16849

Codice PROGETTAZIONE
B34E16000950001

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

G04

Nota al Computo Metrico Estimativo impianti elettrici e speciali

Impianti elettrici e speciali prima arcata di ponente

Gli impianti elettrici e speciali, così come progettati, per la prima arcata di ponente (identificata sugli elaborati come “opere escluse dall'intervento vedi relazione tecnica) potranno essere realizzati in futuro e pertanto in questa fase solamente predisposti.

In questa fase di appalto per la suddetta arcata, si dovrà prevedere unicamente il seguente equipaggiamento elettrico:

- N. 3 punti luce realizzati con tubazione metallica
- N. 1 punto di comando luce
- N. 1 presa UNEL

Le alimentazione dei nuovi impianti elettrici verranno derivate dagli interruttori, luce e FM, previsto sul nuovo quadro QARP.

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE					
1.1	NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di punto di consegna energia per arcate ferroviarie realizzato come da elaborati di progetto	a.c.	2	658,77	€ 1.317,54	12,00
1.2	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di nuova alimentazione derivata da punto di consegna esistente per alimentazione quadri QIE e QPT1 di nuova installazione	a.c.	1	265,37	€ 265,37	49,00
			a.c.				
		TOTALE PUNTO 1.0				€ 1.582,91	
2.0		QUADRI ELETTRICI					
2.1	NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione esterna QIE realizzato come da schemi di progetto	n	1	1.699,59	€ 1.699,59	42,00
2.2	NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico arcate ferroviarie realizzato come da schemi di progetto	n	2	2.381,95	€ 4.763,90	28,00
		TOTALE PUNTO 2.0				€ 6.463,49	
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
3.1		Cavidotti					
		Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili per cavidotti interrati, doppia camera, resistenza allo schiacciamento 450 Nw posizionate entro appositi scavi questi esclusi, nei seguenti diametri					
3.1.1	PR.E05.B05.020	Fornitura Diametro 63 mm	m		1,71		0,00
3.1.2	PR.E05.B05.030	Fornitura Diametro 90 mm	m		2,69		0,00
	30.E05.D05.010	Posa diametro fino a 75 mm	m		1,92		100,00
3.1.3	30.E05.D05.015	Posa diametro da 90 fino a 110 mm	m		2,57		100,00
3.1.4	PR.A15.A10.015	Fornitura pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n		17,82		0,00
3.1.5	PR.A15.A10.045	Fornitura pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	n		17,01		0,00
3.1.6	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	n		34,32		0,00
3.1.7	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm	n		37,98		73,80
3.1.8	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. fino 40x40x40 cm	n		31,34		73,80
3.2		Tubazioni metalliche					
3.2.1	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	140	2,04	€ 285,60	0,00
3.2.2	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	140	10,84	€ 1.517,60	94,52
3.2.3	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	36	12,87	€ 463,32	30,00
3.2.4	NP.IE.36	Raccordo in tubazione di acciaio flessibile rivestita completa di raccordi per connessione canaletta/tubo	n	36	62,88	€ 2.263,68	50,00

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
3.4		Canalette metalliche					
		Fornitura e posa in opera di canalette metalliche in acciaio verniciato complete di coperchio e separatore fissata a pavimento comprensiva di pezzi speciali					
3.4.1	PR.E05.F05.025	Solo forniturecanaletta sezione 150x75mm	m	96	8,22	€ 789,12	0,00
3.4.2	PR.E05.F10.25	Solo fornitura coperchio sezione 150 mm	m	96	3,92	€ 376,32	0,00
3.4.3	PR.E05.F10.25	Solo fornitura separatore altezza 70 mm (prezzo assimilabile a coperchio)	m	96	3,92	€ 376,32	0,00
3.4.4	30.E05.H05.015	Posa in opera di canaletta metallica compreso coperchio, separatore ed accessori	m	96	13,34	€ 1.280,64	99,04
3.5		Tubazioni flessibili					
		Fornitura e posa in opera di vie cavi "dorsali" realizzate con tubazioni flessibili in PVC autoestinguente, complete di accessori ed elementi di fissaggio e quant'altro necessario per la corretta installazione in esecuzione a vista se installate all'interno					
3.5.1	PR.E05.A05.010	Solo fornitura - diametro 16 mm	m	60	0,38	€ 22,80	0,00
3.5.2	PR.E05.A05.015	Solo fornitura diametro 20 mm	m	30	0,53	€ 15,90	0,00
3.5.3	PR.E05.A05.020	Solo fornitura diametro 25 mm	m	45	0,72	€ 32,40	0,00
3.5.4	30.E05.A05.010	Solo posa in opera di tubazione flessibile posta sottotraccia fino a 32 mm	m	135	2,91	€ 392,85	88,26
3.6		Cassette di derivazione					
		Provvista e posa in opera di cassette di derivazione come di seguito descritte					
3.6.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	3	18,220	€ 54,66	0,00
3.6.2	NP.IE.46	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega di alluminio leggera dimensioni 155x155x75 mm	n	36	30,27	€ 1.089,72	0,00
3.6.3	PR.E05.D05.010	Solo fornitura di cassetta di derivazione da incasso dimensioni 196x152x75 mm	n	3	4,58	€ 13,74	0,00
3.6.4	30.E05.F10.010	Solo posa in opera di cassetta metallica a parete/canaletta	n	39	7,41	€ 288,99	86,50
3.6.5	30.E05F05.010	Solo posa in opera di cassetta di derivazione da incasso	n	3	6,46	€ 19,38	83,78
		TOTALE PUNTO 3.0				€ 9.283,04	
4.0		LINEE E CAVI					
4.1		Cavi Multipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo CPR in rame unipolare/multipolare, tipo FG16OM16, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete					
4.1.1	NP.IE.14	Solo fornitura sez. 3x1,5 mmq	m	400	0,96	€ 382,00	0,00
4.1.2	NP.IE.15	Solo fornitura sez. 3x2,5 mmq	m	360	1,31	€ 469,80	0,00
4.1.3	NP.IE.21	Solo fornitura sez. 5x6 mmq	m	90	3,69	€ 332,37	0,00
4.1.4	NP.IE.22	Solo fornitura sez. 5x10 mmq	m	150	6,63	€ 994,35	0,00
4.1.5	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	400	1,65	€ 660,00	100,00
4.1.6	30.E15.B05.010	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 5 mmq fino a 10 mmq	m	360	1,91	€ 687,60	100,00
4.1.7	30.E15.B05.020	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 16 mmq fino a 30 mmq	m	150	2,77	€ 415,50	100,00
4.1.8	30.E15.B05.025	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame da 30 mmq fino a 70 mmq	m	150	3,70	€ 555,00	100,00
4.2		Cavi Unipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo in rame unipolare CPR tipo FG17, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di accessori d					
4.2.1	NP.IE.09	Solo forniture sezione 1,5 mmq	m	300	0,29	€ 86,40	0,00
4.2.2	NP.IE.10	Solo fornitura Sezione 2.5 mmq	m	300	0,43	€ 129,00	0,00

Committente		SVILUPPO GENOVA						
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE						
		VIA BURANELLO GENOVA						
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali						
		Computo metrico estimativo ARCATE FERROVIARIE						
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017						
			Data	06/10/17		Rev.	2	
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.	
					Unitario €	Totale €	%	
4.2.3	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	600	1,65	€ 990,00	100,00	
		TOTALE PUNTO 4.0				€ 5.702,02		

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
5.1		Punti luce e comandi					
5.1.1	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a parete in esecuzione incassata nelle murature	n	18	22,49	€ 404,82	83,00
5.1.2	NP.IE.38	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con interruttore unipolare completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	15	27,90	€ 418,50	61,00
5.1.3	NP.IE.39	Fornitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	6	72,00	€ 432,00	56,00
5.1.4	NP.IE.40	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare per comando luci	n	2	55,14	€ 110,28	38,00
5.1.5	NP.IE.41	Fornitura e posa di sensore di movimento per comando luci	n	3	56,98	€ 170,94	37,00
5.1.6	NP.IE.42	Fornitura e posa di sistema di allarme ottico/acustico per servizio igienico disabili	n	3	268,97	€ 806,92	45,00
5.1.7	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	26	96,46	€ 2.507,96	69,34
	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	26	9,87	€ 256,62	65,50
5.2		Apparecchi illuminanti					
		Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti nella tipologia indicata sugli elaborati di progetto					
5.2.1	NP.IE.23	Apparecchio illuminante tipo L1 a/b	n	36	298,26	€ 10.737,36	10,94
5.2.2	NP.IE.27	Apparecchio illuminante tipo L4	n	6	93,38	€ 560,29	10,48
5.2.3	NP.IE.34	Apparecchio illuminante L11	n		1.053,57		0,62
5.2.4	NP.IE.43	Apparecchio illuminante di emergenza tipo BEGHELLI art. 8593	n	11	215,95	€ 2.375,45	20,00
		TOTALE PUNTO 5.0				€ 18.781,14	
6.0		IMPIANTO F.M.					
6.1		Prese Elettriche					
6.1.1	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	26	96,46	€ 2.507,96	69,34
6.1.2	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	52	9,87	€ 513,24	65,50
6.1.2	NP.IE.44	Fornitura in opera di torretta a pavimento del tipo a scomparsa 16 moduli	n	26	89,95	€ 2.338,70	8,00
6.1.3	NP.IE.47	Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	12	25,56	€ 306,72	74,00
	NP.IE.48	Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n	2	49,79	€ 99,58	46,00
6.1.4							
		TOTALE PUNTO 6.0				€ 5.766,20	262,84

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
7.0		IMPIANTO DI TERRA					
7.1		Intercettazione e collegamento a impianto di terra esistente. Realizzazione di nuovo collettore di terra nel locale contatori					
7.1.1	RU.M01.E01.015	Installatore V categoria	h	12	34,16	€ 409,92	100,00
7.1.2	RU.M01.E01.023	Installatore V categoria super	h	12	31,13	€ 373,56	100,00
7.1.3	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	n	1	27,83	€ 27,83	0,00
7.1.4	PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda 25 mmq	m	30	2,82	€ 84,60	0,00
7.1.5	PR.E20.H05.015	Connettori e capicorda 25 mmq	n	10	3,36	€ 33,60	0,00
		TOTALE PUNTO 7.0				€ 929,51	
8.0		IMPIANTI SPECIALI					
8.1		Impianto Fonia/TD					
		Fornitura e posa in opera di rete dati passivarealizzata con cavo CPR UTP cat 6 completa di ogni onere ed accesorio di installazione nonché delle relative certificazioni di appartenenza alla categoria installata					
8.1.1	PR.E75.A110.025	Solo fornitura di armadio di rete 600 X 500 mm completo di accessori altezza 20 unità	n	2	189,75	€ 379,50	0,00
8.1.2	PR.E75.B05.005	Solo fornitura di pannello di alimentazione composto da 6 prese	n	2	60,72	€ 121,44	0,00
8.1.3	PR.E75.D05.005	Pannello passacavo	n	4	€ 9,11	€ 36,44	0,00
8.1.4	PR.E75.F10.010	Solo fornitura di Patch Panel 24 porte cat 6 porte per collegamenti cavi	n	4	60,72	€ 242,88	0,00
8.1.5	PR.E15.C15.020	Solo fornitura di cavo UTP CPR LSFRZH cat 6	m	2500	1,06	€ 2.650,00	0,00
8.1.6	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 cat 6 non schermato	n	52	6,62	€ 344,24	0,00
8.1.7	PR.E10.A15.010	Solo fornitura di supporto portafrutto a tre posti	n	26	0,54	€ 14,04	0,00
8.1.8	NP.IE.49	Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antioditore	m	180	3,78	€ 680,40	32,00
8.1.9	NP.IE.50	Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n	16	9,20	€ 147,20	100,00
8.1.10	NP.IE.51	Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n	16	27,88	€ 446,08	18,00
8.1.11	30.E75.A05.005	Assemblaggio di quadro dati fonia comprensivo di ogni onere ed accessorio valutato a moduli	n	40	6,54	€ 261,60	89,57
8.1.12	30.E75.B05.005	Solo posa in opera di quadro dati fonia fino a 21 moduli	n	2	99,05	€ 198,10	100,00
8.1.13	30.E75.C05.005	Solo posa in opera comprensiva di cablaggio di patch panel fino a 24 porte	n	4	34,16	€ 136,64	100,00
8.1.14	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	2500	1,65	€ 4.125,00	100,00
8.1.15	30.E25.A05.025	Solo posa in opera di connettore RJ45 compreso posa di supporto e placca	n	52	10,25	€ 533,00	100,00
		TOTALE PUNTO 8.0				€ 10.316,56	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
9.0		OPERE ACCESSORIE					
9.1		Smontaggi e smantellamenti					
9.1.1		Oneri per rimozione esmantellamento di impianti ed infrastrutture esistenti non più riutilizzabili					
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	60	30,770	€ 1.846,20	100,00
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	60	27,460	€ 1.647,60	100,00
9.1.2	NP.IE.52	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione	mcu	6	70,88	€ 425,28	37,00
9.1.3	NP.IE.53	Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	mcu	6	9,58	€ 57,48	0,00
9.1.4	NP.IE.54	Movimentazione all'interno del cantiere di materiali di risulta in attesa del trasposrtio a discarica	mcu	6	23,29	€ 139,74	89,00
9.2		Impianto elettrico di cantiere					
	NP-IE.45	Fornitura e posa di impianto elettrico di cantiere posto a servizio dell'intero cantiere	a.c.	1	6.225,00	€ 6.225,00	35,00
		TOTALE PUNTO 9.0				€ 10.341,30	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCATE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
		<u>RIEPILOGO GENERALE ARCATE FERROVIARIE</u>					
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE	€			€ 1.582,91	
2.0		QUADRI ELETTRICI	€			€ 6.463,49	
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	€			€ 9.283,04	
4.0		LINEE E CAVI	€			€ 5.702,02	
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	€			€ 18.781,14	
6.0		IMPIANTO F.M.	€			€ 5.766,20	
7.0		IMPIANTO DI TERRA	€			€ 929,51	
8.0		IMPIANTI SPECIALI	€			€ 10.316,56	
9.0		OPERE ACCESSORIE	€			€ 10.341,30	
		TOTALE COMPLESSIVO	€			<u>€ 69.166,17</u>	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE					
1.1	NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di punto di consegna energia per Bar	a.c.	1	695,920	€ 695,92	12,00
1.2	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di nuova alimentazione per CCBUR derivata da punto di consegna esistente per alimentazione quadri QIE e QPT1 di nuova installazione	a.c.	1	265,370	€ 265,37	49,00
			a.c.				
		TOTALE PUNTO 1.0				€ 961,29	
2.0		QUADRI ELETTRICI					
2.1	NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Bar QBAR	n	1	1836,100	€ 1.836,10	35,00
2.2	NP.IE.05	Fornitura e posa di quadro elettrico QPT1	n	1	2036,750	€ 2.036,75	35,00
2.3	NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici QPT1/1/2/3	n	3	1584,600	€ 4.753,80	42,00
		TOTALE PUNTO 2.0				€ 3.872,85	
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
3.1		Cavidotti					
		Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili per cavidotti interrati, doppia camera, resistenza allo schiacciamento 450 Nw posizionate entro appositi scavi questi esclusi, nei seguenti diametri					
	PR.E05.B05.010	Fornitura Diametro 40 mm	m	15	1,110	€ 16,65	0,00
3.1.1	PR.E05.B05.020	Fornitura Diametro 63 mm	m	105	1,710	€ 179,55	0,00
3.1.2	PR.E05.B05.030	Fornitura Diametro 90 mm	m	325	2,690	€ 874,25	0,00
	30.E05.D05.010	Posa diametro fino a 75 mm	m	120	1,920	€ 230,40	100,00
3.1.3	30.E05.D05.015	Posa diametro da 90 fino a 110 mm	m	325	2,570	€ 835,25	100,00
3.1.4	PR.A15.A10.015	Fornitura pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n	16	17,820	€ 285,12	0,00
3.1.5	PR.A15.A10.045	Fornitura pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	n	16	17,010	€ 272,16	0,00
3.1.6	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	n	2	34,320	€ 68,64	0,00
3.1.7	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm	n	16	37,980	€ 607,68	73,80
	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. fino 40x40x40 cm	n	16	31,340	€ 501,44	73,80
3.2		Tubazioni metalliche e tesate in acciaio					
3.2.1	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	36	2,040	€ 73,44	0,00
3.2.2	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	36	10,840	€ 390,24	94,52
3.2.3	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	9	12,870	€ 115,83	30,00
3.2.4	NP.IE.36	Raccordo in tubazione di acciaio flessibile rivestita completa di raccordi per connessione canaletta/tubo	n		62,880		50,00
3.2.5	NP.IE.57	Fornitura e posa di cavo in acciaio diametro 6 mm per supporto cavi	m	60	15,588	€ 935,28	935,28

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
3.4		Canalette metalliche					
		Fornitura e posa in opera di canalette metalliche in acciaio verniciato complete di coperchio e separatore fissata su staffe/a parete comprensiva di pezzi speciali					
3.4.1	PR.E05.F05.025	Solo fornitura canaletta sezione 150x75mm	m	340	8,220	€ 2.794,80	0,00
3.4.2	PR.E05.F05.030	Solo fornitura canaletta sezione 200x75mm	m	35	9,690	€ 339,15	
3.4.3	PR.E05.F10.25	Solo fornitura coperchio sezione 150 mm	m	340	3,920	€ 1.332,80	0,00
3.4.4	PR.E05.F10.030	Solo fornitura coperchio sezione 200 mm	m	35	4,810	€ 168,35	0,00
3.4.5	PR.E05.F10.25	Solo fornitura separatore altezza 70 mm (prezzo assimilabile a coperchio)	m	340	3,920	€ 1.332,80	0,00
3.4.6	30.E05.H05.015	Posa in opera di canaletta metallica compreso coperchio, separatore ed accessori	m	340	13,340	€ 4.535,60	99,04
3.4.7	PR.E05.F15.015	Solo fornitura di staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 155 mm.	n	170	5,060	€ 860,20	0,00
3.4.8	PR.E05.F15.020	Solo fornitura di staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 205 mm.	n	18	5,670	€ 102,06	0,00
3.4.9	30.E05.H15.010	Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm	n	188	8,640	€ 1.624,32	62,03
3.5		Tubazioni flessibili					
		Fornitura e posa in opera di vie cavi "dorsali" realizzate con tubazioni flessibili in PVC autoestinguente, complete di accessori ed elementi di fissaggio e quant'altro necessario per la corretta installazione in esecuzione a vista se installate all'interno di controsoffitti e/o incassate nelle murature.Tipologie e quantità:					
3.5.1	PR.E05.A05.010	Solo fornitura - diametro 16 mm	m	150	0,380	€ 57,00	0,00
3.5.2	PR.E05.A05.015	Solo fornitura diametro 20 mm	m	150	0,530	€ 79,50	0,00
3.5.3	PR.E05.A05.020	Solo fornitura diametro 25 mm	m	150	0,720	€ 108,00	0,00
3.6		Cassette di derivazione					
		Provvista e posa in opera di cassette di derivazione come di seguito descritte					
3.6.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	28	18,220	€ 510,16	0,00
3.6.2	NP.IE.46	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 155x155x75 mm	n		30,270		0,00
3.6.3	PR.E05.D05.010	Solo fornitura di cassetta di derivazione da incasso dimensioni 196x152x75 mm	n	3	4,580	€ 13,74	0,00
3.6.4	PR.E05.D10.010	Solo fornitura di cassetta derivazione tecnopolimero serie 75 dim 100x100x50mm resistenza normale	n	10	3,970	€ 39,70	0,00
3.6.5	NP.IE.56	Solo fornitura di cassetta derivazione tecnopolimero dim 100x100x50mm alta resistenza (entro controsoffitti)	n	46	8,800	€ 404,80	0,00
3.6.6	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete, fino a 240x190x90mm	n	84	7,410	€ 622,44	86,50
3.6.7	30.E05F05.010	Solo posa in opera di cassetta di derivazione da incasso	n	3	6,460	€ 19,38	83,78
		TOTALE PUNTO 3.0				€ 20.314,08	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
4.0		LINEE E CAVI					
4.1		Cavi Multipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e termonali costituite da cavo CPR in rame unipolare/multipolare, tipo FG16OM16, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di collegamenti, accessori di fissaggio e identificazione.					
4.1.1	NP.IE.14	Solo fornitura sez. 3x1,5 mmq	m		0,955		0,00
4.1.2	NP.IE.15	Solo fornitura sez. 3x2,5 mmq	m	1100	1,305	€ 1.435,50	0,00
4.1.3	NP.IE.17	Solo fornitura sez. 3x6 mmq	m	700	2,458	€ 1.720,60	0,00
4.1.4	NP.IE.21	Solo fornitura sez. 5x6 mmq	m	50	3,693	€ 184,65	0,00
4.1.5	NP.IE.22	Solo fornitura sez. 5x10 mmq	m	150	6,629	€ 994,35	0,00
4.1.6	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m		1,650		100,00
4.1.7	30.E15.B05.010	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 5 mmq fino a 10 mmq	m	1100	1,910	€ 2.101,00	100,00
4.1.8	30.E15.B05.015	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 10mmq fino a 16 mmq	m	150	2,380	€ 357,00	100,00
4.1.9	30.E15.B05.020	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 16 mmq fino a 30 mmq	m	640	2,770	€ 1.772,80	100,00
4.1.10	30.E15.B05.025	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame da 30 mmq fino a 70 mmq	m		3,700		100,00
4.1.10	30.E15.C05.005	Solo posa in opera conduttori su fune metallica,sez fino 30 mm²	m	60	7,270	€ 436,20	90,84
4.2		Cavi Unipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo in rame unipolare CPR tipo FG17, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno d tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di accessori di fissaggio e identificazione.					
4.2.1	NP.IE.09	Solo fornitura sezione 1,5 mmq	m	300	0,288	€ 86,40	0,00
4.2.2	NP.IE.10	Solo fornitura Sezione 2,5 mmq	m	900	0,430	€ 387,00	0,00
4.2.3	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1200	1,650	€ 1.980,00	100,00
		TOTALE PUNTO 4.0				€ 11.455,50	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
5.1		Punti luce e comandi					
5.1.1	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a parete in esecuzione incassata nelle murature	n	86	22,490	€ 1.934,14	83,00
5.1.2	NP.IE.58	Fornitura e posa in opera di punto luce da cassetta di derivazione per illuminazione esterna	n	55	30,783	€ 1.693,07	45,00
5.1.3	NP.IE.60	Fornitura e posa in opera di punto luce da pozzetto di derivazione per illuminazione esterna	n	10	52,751	€ 527,51	35,00
5.1.4	NP.IE.59	Fornitura e posa in opera di passacavo installato su lastra di controsoffitto per alimentazione apparecchi tipo L2/c	n	16	25,622	€ 409,95	50,00
5.1.5	NP.IE.38	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con interruttore unipolare completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	10	27,900	€ 279,00	61,00
5.1.6	NP.IE.39	Fornitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	5	72,000	€ 360,00	56,00
5.1.7	NP.IE.62	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con deviatore e completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	20	31,610	€ 632,20	61,00
5.1.8	NP.IE.40	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare per comando luci	n	2	55,140	€ 110,28	38,00
5.1.9	NP.IE.41	Fornitura e posa di sensore di movimento per comando luci	n	3	56,980	€ 170,94	37,00
5.1.10	NP.IE.42	Fornitura e posa di sistema di allarme ottico/acustico per servizio igienico disabili	n	3	268,973	€ 806,92	45,00
5.2		Apparecchi illuminanti per esterni					
		Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti nella tipologia indicata sugli elaborati di progetto					
5.2.1	NP.IE.24	Apparecchio illuminante tipo L2a/c	n	20	369,913	€ 7.398,26	8,83
5.2.2	NP.IE.25	Apparecchio illuminante tipo L2b	n	32	315,740	€ 10.103,68	20,34
5.2.3	NP.IE.26	Apparecchio illuminante tipo L3	n	2	305,546	€ 611,09	10,68
5.2.4							
5.3		Apparecchi illuminanti per interni ed emergenza					
	NP.IE.27	Apparecchio illuminante tipo L4	n	47	93,382	€ 4.388,95	10,48
	NP.IE.28	Apparecchio illuminante tipo L5	n	22	701,816	€ 15.439,95	3,72
	NP.IE.29	Apparecchio illuminante tipo L6	n	9	675,604	€ 6.080,44	3,87
	NP.IE.30	Apparecchio illuminante tipo L7	n		233,947		8,37
	NP.IE.31	Apparecchio illuminante tipo L8	n	6	100,147	€ 600,88	19,58
	NP.IE.32	Apparecchio illuminante tipo L9	n	1	3.609,243	€ 3.609,24	0,54
	NP.IE.33	Apparecchio illuminante tipo L10 (porticato bar)	n	8	194,458	€ 1.555,66	6,55
	NP.IE.43	Apparecchio illuminante di emergenza tipo BEGHELLI art. 8593	n	26	215,950	€ 5.614,70	20,00
		TOTALE PUNTO 5.0				€ 62.326,87	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
6.0		IMPIANTO F.M.					
6.1		Prese Elettriche					
6.1.1	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Presa comandata per piantana	n	76	96,460	€ 7.330,96	69,34
6.1.2	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	163	9,870	€ 1.608,81	65,50
6.1.2	NP.IE.44	Fornitura in opera di torretta a pavimento del tipo a scomparsa 16 moduli	n		89,950		8,00
6.1.3	DEI 025172 a	Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	2	25,560	€ 51,12	74,00
6.1.4	DEI 025173 b	Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n		49,790		46,00
		TOTALE PUNTO 6.0				€ 8.990,89	262,84
7.0		IMPIANTO DI TERRA					
7.1		Intercettazione e collegamento a impianto di terra esistente. Realizzazione di nuovo collettore di terra nel locale contatori					
7.1.1	RU.M01.E01.015	Installatore V categoria	h	12	34,160	€ 409,92	100,00
7.1.2	RU.M01.E01.023	Installatore V categoria super	h	12	31,130	€ 373,56	100,00
7.1.3	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	n	1	27,830	€ 27,83	0,00
7.1.4	PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda 25 mmq	m	30	2,820	€ 84,60	0,00
7.1.5	PR.E20.H05.015	Connettori e capicorda 25 mmq	n	10	3,360	€ 33,60	0,00
		TOTALE PUNTO 7.0				€ 929,51	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
8.0		IMPIANTI SPECIALI					
8.1		Impianto Fonia/TD					
		Fornitura e posa in opera di rete dati passivarealizzata con cavo CPR UTP cat 6 completa di ogni onere ed accessorio di installazione nonché delle relative certificazioni di appartenenza alla categoria installata					
8.1.1	PR.E75.A110.025	Solo fornitura di armadio di rete 600 X 500 mm completo di accessori altezza 20 unità	n	1	189,750	€ 189,75	0,00
8.1.2	PR.E75.B05.005	Solo fornitura di pannello di alimentazione composto da 6 prese	n	1	60,720	€ 60,72	0,00
8.1.3	PR.E75.D05.005	Pannello passacavo	n	2	9,110	€ 18,22	0,00
8.1.4	PR.E75.F10.010	Solo fornitura di Patch Panel 24 porte cat 6 porte per collegamenti cavi	n	2	60,720	€ 121,44	0,00
8.1.5	PR.E15.C15.020	Solo fornitura di cavo UTP CPR LSFRZH cat 6	m	1900	1,060	€ 2.014,00	0,00
8.1.6	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 cat 6 non schermato	n	38	6,620	€ 251,56	0,00
8.1.7	PR.E10.A15.010	Solo fornitura di supporto portafrutto a tre posti	n	19	0,540	€ 10,26	0,00
8.1.8	DEI 095104-a	Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antioditore	m	10	3,780	€ 37,80	32,00
8.1.9	NP.IE.50	Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n	16	9,200	€ 147,20	100,00
8.1.10	NP.IE.51	Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n	16	27,880	€ 446,08	18,00
8.1.11	30.E75.A05.005	Assemblaggio di quadro dati fonia comprensivo di ogni onere ed accessorio valutato a moduli	n	20	6,540	€ 130,80	89,57
8.1.12	30.E75.B05.005	Solo posa in opera di quadro dati fonia fino a 21 moduli	n	1	99,050	€ 99,05	100,00
8.1.13	30.E75.C05.005	Solo posa in opera comprensiva di cablaggio di patch panel fino a 24 porte	n	2	34,160	€ 68,32	100,00
8.1.14	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1900	1,650	€ 3.135,00	100,00
8.1.15	30.E25.A05.025	Solo posa in opera di connettore RJ45 compreso posa di supporto e placca	n	38	10,250	€ 389,50	100,00
		TOTALE PUNTO 8.0				€ 7.119,70	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
9.0		OPERE ACCESSORIE					
9.1		Smontaggi e smantellamenti					
9.1.1		Oneri per rimozione esmantellamento di impianti ed infrastrutture esistenti non più riutilizzabili					
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	60	30,770	€ 1.846,20	100,00
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	60	27,460	€ 1.647,60	100,00
9.1.2	NP.IE.52	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione	mcu	8	70,880	€ 567,04	37,00
9.1.3	NP.IE.53	Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	mcu	8	9,580	€ 76,64	0,00
9.1.4	NP.IE.54	Movimentazione all'interno del cantiere di materiali di risulta in attesa del trasposrtio a discarica	mcu	8	23,290	€ 186,32	89,00
9.2		Impianto elettrico di cantiere					
	NP-IE.45	Fornitura e posa di impianto elettrico di cantiere posto a servizio dell'intero cantiere	a.c.	1	6.225,000	€ 6.225,00	35,00
9.2		Opere provvisionali					
		Smontaggio conservativo di linee impianti speciali impianto TVcc transitanti su tesata in acciaio CCBUR lato levante. Le linee dovranno essere scollegate, rimosse con cura ed attenzione, conservate durante la durata dei lavori e quindi ripristinate secondo le indicazioni del gestore delle linee stesse. E' ricompresa l'assistenza al gestore per lo scollegamento ed il ricollegamento					
	RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat.	h	60,00	34,16	€ 2.049,60	100,00
	RU.M01.E01.015	Installatore 4° cat.	h	60,00	31,88	€ 1.912,80	100,00
		TOTALE PUNTO 9.0				€ 14.511,20	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
		<u>RIEPILOGO GENERALE CCBUR</u>					
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE	€			€ 961,29	
2.0		QUADRI ELETTRICI	€			€ 3.872,85	
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	€			€ 20.314,08	
4.0		LINEE E CAVI	€			€ 11.455,50	
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	€			€ 62.326,87	
6.0		IMPIANTO F.M.	€			€ 8.990,89	
7.0		IMPIANTO DI TERRA	€			€ 929,51	
8.0		IMPIANTI SPECIALI	€			€ 7.119,70	
9.0		OPERE ACCESSORIE	€			€ 14.511,20	
		TOTALE COMPLESSIVO	€			€ 130.481,89	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATI FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE					
1.1	NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di punto di consegna energia per arcate ferroviarie realizzato come da elaborati di progetto	a.c.		658,77		12,00
1.2	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di nuova alimentazione derivata da punto di consegna esistente per alimentazione quadri QIE e QPT1 di nuova installazione	a.c.		265,37		49,00
			a.c.				
		TOTALE PUNTO 1.0					
2.0		QUADRI ELETTRICI					
2.1	NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione esterna QIE realizzato come da schemi di progetto	n		1.699,59		42,00
2.2	NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico arcate ferroviarie realizzato come da schemi di progetto	n		2.381,95		28,00
		TOTALE PUNTO 2.0					
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
3.1		Cavidotti					
		Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili per cavidotti interrati, doppia camera, resistenza allo schiacciamento 450 Nw posizionate entro appositi scavi questi esclusi, nei seguenti diametri					
3.1.1	PR.E05.B05.020	Fornitura Diametro 63 mm	m		1,71		0,00
3.1.2	PR.E05.B05.030	Fornitura Diametro 90 mm	m		2,69		0,00
	30.E05.D05.010	Posa diametro fino a 75 mm	m		1,92		100,00
3.1.3	30.E05.D05.015	Posa diametro da 90 fino a 110 mm	m		2,57		100,00
3.1.4	PR.A15.A10.015	Fornitura pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n		17,82		0,00
3.1.5	PR.A15.A10.045	Fornitura pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	n		17,01		0,00
3.1.6	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	n		34,32		0,00
3.1.7	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm	n		37,98		73,80
3.1.8	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. fino 40x40x40 cm	n		31,34		73,80
3.2		Tubazioni metalliche					
3.2.1	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	-40	2,04	-€ 81,60	0,00
3.2.2	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	-40	10,84	-€ 433,60	94,52
3.2.3	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	-6	12,87	-€ 77,22	30,00
3.2.4	NP.IE.36	Raccordo in tubazione di acciaio flessibile rivestita completa di raccordi per connessione canaletta/tubo	n	-6	62,88	-€ 377,28	50,00

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.4		Canalette metalliche					
		Fornitura e posa in opera di canalette metalliche in acciaio verniciato complete di coperchio e separatore fissata a pavimento comprensiva di pezzi speciali					
3.4.1	PR.E05.F05.025	Solo forniturecanaletta sezione 150x75mm	m	-20	8,22	-€ 164,40	0,00
3.4.2	PR.E05.F10.25	Solo fornitura coperchio sezione 150 mm	m	-20	3,92	-€ 78,40	0,00
3.4.3	PR.E05.F10.25	Solo fornitura separatore altezza 70 mm (prezzo assimilabile a coperchio)	m	-20	3,92	-€ 78,40	0,00
3.4.4	30.E05.H05.015	Posa in opera di canaletta metallica compreso coperchio, separatore ed accessori	m	-20	13,34	-€ 266,80	99,04
3.5		Tubazioni flessibili					
		Fornitura e posa in opera di vie cavi "dorsali" realizzate con tubazioni flessibili in PVC autoestinguente, complete di accessori ed elementi di fissaggio e quant'altro necessario per la corretta installazione in esecuzione a vista se installate all'intere					
3.5.1	PR.E05.A05.010	Solo fornitura - diametro 16 mm	m		0,38		0,00
3.5.2	PR.E05.A05.015	Solo fornitura diametro 20 mm	m		0,53		0,00
3.5.3	PR.E05.A05.020	Solo fornitura diametro 25 mm	m		0,72		0,00
3.5.4	30.E05.A05.010	Solo posa in opera di tubazione flessibile posta sottotraccia fino a 32 mm	m		2,91		88,26
3.6		Cassette di derivazione					
		Provvista e posa in opera di cassette di derivazione come di seguito descritte					
3.6.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	-3	18,220	-€ 54,66	0,00
3.6.2	NP.IE.46	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega di alluminio leggera dimensioni 155x155x75 mm	n	-6	30,27	-€ 181,62	0,00
3.6.3	PR.E05.D05.010	Solo fornitura di cassetta di derivazione da incasso dimensioni 196x152x75 mm	n	3	4,58	€ 13,74	0,00
3.6.4	30.E05.F10.010	Solo posa in opera di cassetta metallica a parete/canaletta	n	-7	7,41	-€ 51,87	86,50
3.6.5	30.E05F05.010	Solo posa in opera di cassetta di derivazione da incasso	n	-3	6,46	-€ 19,38	83,78
		TOTALE PUNTO 3.0				-€ 1.851,49	
4.0		LINEE E CAVI					
4.1		Cavi Multipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e termonali costituite da cavo CPR in rame unipolare/multipolare, tipo FG16OM16, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono comple					
4.1.1	NP.IE.14	Solo fornitura sez. 3x1,5 mmq	m	-100	0,96	-€ 95,50	0,00
4.1.2	NP.IE.15	Solo fornitura sez. 3x2,5 mmq	m	-100	1,31	-€ 130,50	0,00
4.1.3	NP.IE.21	Solo fornitura sez. 5x6 mmq	m		3,69		0,00
4.1.4	NP.IE.22	Solo fornitura sez. 5x10 mmq	m		6,63		0,00
4.1.5	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	-100	1,65	-€ 165,00	100,00
4.1.6	30.E15.B05.010	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 5 mmq fino a 10 mmq	m	-100	1,91	-€ 191,00	100,00
4.1.7	30.E15.B05.020	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 16 mmq fino a 30 mmq	m		2,77		100,00
4.1.8	30.E15.B05.025	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame da 30 mmq fino a 70 mmq	m		3,70		100,00
4.2		Cavi Unipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo in rame unipolare CPR tipo FG17, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di accessori d					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
4.2.1	NP.IE.09	Solo fornitura sezione 1,5 mmq	m	-50	0,29	-€ 14,40	0,00
4.2.2	NP.IE.10	Solo fornitura Sezione 2,5 mmq	m	-50	0,43	-€ 21,50	0,00
4.2.3	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	-100	1,65	-€ 165,00	100,00
		TOTALE PUNTO 4.0				-€ 782,90	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
5.1		Punti luce e comandi					
5.1.1	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a parete in esecuzione incassata nelle murature	n		22,49		83,00
5.1.2	NP.IE.38	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con interruttore unipolare completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	-2	27,90	-€ 55,80	61,00
5.1.3	NP.IE.39	Formitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n		72,00		56,00
5.1.4	NP.IE.40	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare per comando luci	n		55,14		38,00
5.1.5	NP.IE.41	Fornitura e posa di sensore di movimento per comando luci	n		56,98		37,00
5.1.6	NP.IE.42	Fornitura e posa di sistema di allarme ottico/acustico per servizio igienico disabili	n		268,97		45,00
5.1.7	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	-5	96,46	-€ 482,30	69,34
	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	-5	9,87	-€ 49,35	65,50
5.2		Apparecchi illuminanti					
		Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti nella tipologia indicata sugli elaborati di progetto					
5.2.1	NP.IE.23	Apparecchio illuminante tipo L1 a/b	n	-6	298,26	-€ 1.789,56	10,94
5.2.2	NP.IE.27	Apparecchio illuminante tipo L4	n		93,38		10,48
5.2.3	NP.IE.34	Apparecchio illuminante L11	n		1.053,57		0,62
5.2.4	NP.IE.43	Apparecchio illuminante di emergenza tipo BEGHELLI art. 8593	n	-1	215,95	-€ 215,95	20,00
		TOTALE PUNTO 5.0				-€ 2.592,96	
6.0		IMPIANTO F.M.					
6.1		Prese Elettriche					
6.1.1	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	-5	96,46	-€ 482,30	69,34
6.1.2	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	-8	9,87	-€ 78,96	65,50
6.1.2	NP.IE.44	Fornitura in opera di torretta a pavimento del tipo a scomparsa 16 moduli	n	-5	89,95	-€ 449,75	8,00
6.1.3	NP.IE.47	Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	-2	25,56	-€ 51,12	74,00
	NP.IE.48	Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n		49,79		46,00
6.1.4							
		TOTALE PUNTO 6.0				-€ 1.062,13	262,84

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
7.0		IMPIANTO DI TERRA					
7.1		Intercettazione e collegamento a impianto di terra esistente. Realizzazione di nuovo collettore di terra nel locale contatori					
7.1.1	RU.M01.E01.015	Installatore V categoria	h		34,16		100,00
7.1.2	RU.M01.E01.023	Installatore V categoria super	h		31,13		100,00
7.1.3	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	n		27,83		0,00
7.1.4	PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda 25 mmq	m		2,82		0,00
7.1.5	PR.E20.H05.015	Connettori e capicorda 25 mmq	n		3,36		0,00
		TOTALE PUNTO 7.0					
8.0		IMPIANTI SPECIALI					
8.1		Impianto Fonia/TD					
		Fornitura e posa in opera di rete dati passivarealizzata con cavo CPR UTP cat 6 completa di ogni onere ed accessorio di installazione nonché delle relative certificazioni di appartenenza alla categoria installata					
8.1.1	PR.E75.A110.025	Solo fornitura di armadio di rete 600 X 500 mm completo di accessori altezza 20 unità	n		189,75		0,00
8.1.2	PR.E75.B05.005	Solo fornitura di pannello di alimentazione composto da 6 prese	n		60,72		0,00
8.1.3	PR.E75.D05.005	Pannello passacavo	n		€ 9,11		0,00
8.1.4	PR.E75.F10.010	Solo fornitura di Patch Panel 24 porte cat 6 porte per collegamenti cavi	n		60,72		0,00
8.1.5	PR.E15.C15.020	Solo fornitura di cavo UTP CPR LSFRZH cat 6	m	-800	1,06	-€ 848,00	0,00
8.1.6	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 cat 6 non schermato	n	-10	6,62	-€ 66,20	0,00
8.1.7	PR.E10.A15.010	Solo fornitura di supporto portafrutto a tre posti	n	-5	0,54	-€ 2,70	0,00
8.1.8	NP.IE.49	Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antioditore	m		3,78		32,00
8.1.9	NP.IE.50	Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n		9,20		100,00
8.1.10	NP.IE.51	Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n		27,88		18,00
8.1.11	30.E75.A05.005	Assemblaggio di quadro dati fonia comprensivo di ogni onere ed accessorio valutato a moduli	n		6,54		89,57
8.1.12	30.E75.B05.005	Solo posa in opera di quadro dati fonia fino a 21 moduli	n		99,05		100,00
8.1.13	30.E75.C05.005	Solo posa in opera comprensiva di cablaggio di patch panel fino a 24 porte	n		34,16		100,00
8.1.14	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	-800	1,65	-€ 1.320,00	100,00
8.1.15	30.E25.A05.025	Solo posa in opera di connettore RJ45 compreso posa di supporto e placca	n	-10	10,25	-€ 102,50	100,00
		TOTALE PUNTO 8.0				-€ 2.339,40	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
9.0		OPERE ACCESSORIE E AGGIUNTIVE					
9.1		Smontaggi e smantellamenti					
9.1.1		Oneri per rimozione esmantellamento di impianti ed infrastrutture esistenti non più riutilizzabili					
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h		30,770		100,00
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h		27,460		100,00
9.1.2	NP.IE.52	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione	mcu		70,88		37,00
9.1.3	NP.IE.53	Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	mcu		9,58		0,00
9.1.4	NP.IE.54	Movimentazione all'interno del cantiere di materiali di risulta in attesa del trasposrtio a discarica	mcu		23,29		89,00
9.2		Impianto elettrico di cantiere					
	NP-IE.45	Fornitura e posa di impianto elettrico di cantiere posto a servizio dell'intero cantiere	a.c.		6.225,00		35,00
9.3		Impianto elettrico III arcata ponente					
9.3.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	4	18,220	€ 72,88	0,00
9.3.2	30.E05.F10.010	Solo posa in opera di cassetta metallica a parete/canaletta	n	4	7,41	€ 29,64	86,50
9.3.3	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	20	2,04	€ 40,80	0,00
9.3.4	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	20	10,84	€ 216,80	94,52
9.3.5	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	6	12,87	€ 77,22	30,00
9.3.6	NP.IE.10	Solo fornitura cavo FG16OM16Sezione 2,5 mmq	m	50	0,43	€ 21,50	0,00
9.3.7	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	50	1,65	€ 82,50	100,00
9.3.8	NP.IE.39	Fornitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	1	72,00	€ 72,00	56,00
9.3.9	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	1	96,46	€ 96,46	69,34
9.3.10	PR.E55.H05.005	Solo fornitura di plafoniera IP 65 con lampada fluorescente compatta	n	3	15,18	€ 45,54	
9.3.11		Solo posa in opera apparecchi illuminanti di cui sopra (n. 3 apparecchi)					
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	1	30,770	€ 30,77	100,00
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	1	27,460	€ 27,46	100,00
		TOTALE PUNTO 9.0				€ 813,57	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
		<u>RIEPILOGO GENERALE OPERE IN DETRAZIONE III ARCATA PONENTE</u>					
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE	€				
2.0		QUADRI ELETTRICI	€				
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	€			-€ 1.851,49	
4.0		LINEE E CAVI	€			-€ 782,90	
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	€			-€ 2.592,96	
6.0		IMPIANTO F.M.	€			-€ 1.062,13	
7.0		IMPIANTO DI TERRA	€				
8.0		IMPIANTI SPECIALI	€			-€ 2.339,40	
9.0		OPERE ACCESSORIE E AGGIUNTIVE	€			€ 813,57	
		TOTALE COMPLESSIVO	€			<u>-€ 7.815,31</u>	

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Computo metrico estimativo RIEPILOGO		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06/10/17
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	Valuta	Importo Totale €
		<u>RIEPILOGO GENERALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</u>		
1.0		ARCATE FERROVIARIE	€	€ 69.166,17
2.0		CENTRO CIVICO BURANELLO	€	€ 130.481,89
3.0		OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE	€	-€ 7.815,31
		TOTALE COMPLESSIVO	€	€ 199.648,06