

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

**Elenco prezzi unitari  
Opere architettoniche**

Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 005 | 2

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

Tavola N°

**G05**

LIVELLO DI  
PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

**ARCHITETTONICO**

Codice GULP  
16849

Codice PROGETTAZIONE  
B34E16000950001

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

# 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	I M P O R T I	
		Unitario	
	DEMOLIZIONI		
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   <		

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)	m	€	15,93
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	m³km	€	1,98
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	m³km	€	1,30
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	m³km	€	0,79
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	m³km	€	0,68
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	t.	€	13,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	MURATURE		
Nr. 15	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%) 15 cm tramezza impianti BAGNO   <		

	picchiattatura pareti esistenti esterne lato ovest	m <sup>2</sup>	€	7,91
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	m <sup>2</sup>	€	17,41
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 rasatura muri esistenti	m <sup>2</sup>	€	9,99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>OPERE DA PITTORE</b>		
Nr. 25	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).  perimetri generali		
	m <sup>2</sup>	€	7,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI</b>		
Nr. 26	<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 (o similare) dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante <math>R_w = 60</math> 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 <math>H_k = 1,00</math> 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.</p> <p>pareti circolare bar, pareti sopra serramenti soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1)</p>	mq.	€ 75,00
Nr. 27	<p>25.A44.A30.020</p> <p>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</p>	m²	€ 10,64
Nr. 28	<p>PR.A17.Y04.010</p> <p>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di (150 kg/m³ e <math>\lambda</math> 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</p>	m²cm	€ 2,00

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 <math>fE=0,032</math> 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 style="text-align: right;">mq.</p>	<p>€ 67,00</p>
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. <b>CON1</b></p> <p style="text-align: right;">mq.</p>	<p>€ 48,00</p>
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. <b>CON2</b></p> <p>portico del bar</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	<p>€ 50,60</p>



Nr. 32	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 m <sup>2</sup>	€ 7,69
Nr. 33	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/m <sup>3</sup> . Lambda<= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm portico bar Sommano m <sup>2</sup> cm	€ 2,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE e montaggi</b>		
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.) cad	€	257,64
Nr. 35	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di (porta interna compresa fornitura e posa controtelaio.) cad	€	86,12
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. <b>PAV</b> mq.	€	55,50
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. ml.	€	65,37
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%) <b>P03</b> cad	€	932,05



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE BAGNI e montaggi</b>		
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. cad	€	78,51
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. cad	€	103,27
Nr. 46	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato cad	€	65,43
Nr. 47	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) cad	€	185,01
Nr. 48	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) cad	€	113,34
Nr. 49	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc cad	€	56,93
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) cad	€	222,01
Nr. 51	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) cad	€	61,67
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 cad	€	167,93
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.) <b>RIV</b> m²	€	31,01

## Opere interne: ARCADE

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	DEMOLIZIONI		
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   <		

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 (oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) demolizioni pareti pavimenti scavi	m³km €	0,19
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 pavimenti scavi	t. €	13,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>		
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		
	m³	€	64,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	MURATURE		
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   		



Nr. 16	<p>25.A30.A30.035</p> <p>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</p>	m <sup>2</sup>	€	53,91
Nr. 17	<p>25.A52.A10.015</p> <p>Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%)</p> <p>setti</p> <p>perimetri bagni</p> <p>setti prospicienti bagni</p>	m <sup>3</sup>	€	562,38
Nr. 18	<p>25.A54.B30.020</p> <p>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)</p> <p>perimetri dei setti interni</p> <p>interno esterno bagni</p> <p>setto esterno bagno</p>	m <sup>2</sup>	€	17,41
Nr. 19	<p>25.A54.B40.010</p> <p>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.</p> <p>perimetro setti</p> <p>esterno bagni</p> <p>setto esterno bagno</p>	m <sup>2</sup>	€	23,48
Nr. 20	<p>25.A66.R10.010</p> <p>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.)</p> <p>rivestimento bagni</p> <p>setto esterno bagno</p>	m <sup>2</sup>	€	33,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
FORNITURE			
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.  <		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
SERRAMENTI			
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 <b>o equivalente</b>, 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 vetrificatore, 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</p> <p>Serramenti archi di alleggerimento</p>	€	834,90
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>	cad	€ 37,82
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>	cad	€ 196,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
FORNITURE BAGNI			
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. <div>cad</div>	€	78,51
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. <div>cad</div>	€	103,27
Nr. 29	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato <div>cad</div>	€	65,43
Nr. 30	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) <div>cad</div>	€	185,01
Nr. 31	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) <div>cad</div>	€	113,34
Nr. 32	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc <div>cad</div>	€	56,93
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) <div>cad</div>	€	222,01
Nr. 34	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) <div>cad</div>	€	61,67
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 <div>cad</div>	€	167,93
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") <div>cad</div>	€	53,13
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.) <b>RIV</b> rivestimento due bagni setto esterno bagno <div>m²</div>	€	31,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		
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	m <sup>2</sup>	€ 15,93
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 m <sup>2</sup> parti orizzontali perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato esterno perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato interno perimetro esterno	m <sup>2</sup>	€ 4,40
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	m <sup>2</sup>	€ 11,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>OPERE DI CARPENTERIA METALLICA E DEL LATTONIERE</b>		
Nr. 41	<p>25.A37.A05.020</p> <p>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.)</p> <p>Profilo a U perimetrale di appoggio delle coperture aste laterali e architrave interno alla cartella muraria prospiciente i bagni 120x80 s 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Kg</p>	€	5,15
Nr. 42	<p>25.A90.D10.100</p> <p>Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di (antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile)</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	€	8,26
Nr. 43	<p>25.A90.D10.100</p> <p>Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di (antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile) (seconda mano)</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	€	8,26
Nr. 44	<p>NP A 03 a</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">cad.</p>	€	753,01
Nr. 45	<p>PR.T01.F10.030</p> <p>Materiali per ormeggi Catene zincate del diametro di (18 mm)</p> <p style="text-align: right;">m</p>	€	32,12
Nr. 46	<p>NP A 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> <p style="text-align: right;">cad</p>	€	1.604,75

## Opere Esterne

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
DEMOLIZIONI			
Nr. 1	65.A10.A10.010 Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accottellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualita' 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   		

Nr. 8	<p>20.A15.A15.025</p> <p>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.) metricubi effettivi di demolizioni compreso smaltimento fioriere in cemento</p> <p>m³km</p>	<p>€</p> <p>0,19</p>
Nr. 9	<p>NP B 03</p> <p>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)</p> <p>t.</p>	<p>€</p> <p>13,85</p>



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>		
Nr. 10	15.A10.A22.010 Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce (sciolte.)  m³	€	43,40
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.)  m³	€	19,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	MURATURE		
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. <b>PAV.E 1</b> mq.	€	78,97
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. <b>PAV.E 2</b> pavimentazione davanti agli ingressi mq.	€	55,05
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 <b>PAV.E 2</b> mq.	€	40,27
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 m	€	59,58
Nr. 16	PR.A20.A10.100 Piastrelle di cemento, con finitura in (Piastrelle di cemento, Piastrelle per percosi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucchiolo, da porre in opera con malta cementizia) piastrelle in loges 60x60 <b>LGSA LGD LGA LGV LGS LGI</b> m²	€	57,81
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 cad	€	86,36
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) <b>PAV. E 6</b> m²	€	94,36
Nr. 19	20.A85.A20.015 Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.		

		cad	€	37,98
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	cad	€	105,75
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	m³	€	264,50
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	m²	€	4,40
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	m²	€	21,86
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	m²	€	5,88
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 muretto contenimento aiuola ulivo	m²	€	34,21
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	m²	€	9,17

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)	m <sup>2</sup>	€	29,94
Nr. 28	65.B10.A55.010 Solo posa in opera a correre di masselli squadrate 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 m <sup>3</sup> di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento e stuccatura dei giunti: per interventi non inferiori a 100 m <sup>2</sup> (pietre, caditoie, sedute in pietra) <b>PAV.E 4a PAV.E 4b</b>	m <sup>2</sup>	€	116,60
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	m <sup>2</sup>	€	56,13
Nr. 30	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) getto di formazione canaletta di raccolta	m <sup>3</sup>	€	28,46
Nr. 31	65.C10.A20.020 Solo posa in opera di tubazione di pvc per fognature stradali scoppia 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	m	€	16,96
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.	cad	€	33,03
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.	cad	€	33,72
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.	cad	€	40,29

Nr. 35	<p>NP E 02</p> <p>Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per 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 <b>PR</b></p>	<p>Sommano cad</p> <p>€ 85,13</p>
Nr. 36	<p>NP E 02A</p> <p>Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per 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 <b>PR</b></p>	<p>cad</p> <p>€ 110,31</p>
Nr. 37	<p>NP E 02B</p> <p>RM - Fornitura di coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per 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</p>	<p>cad</p> <p>€ 150,50</p>
Nr. 38	<p>NP E 02C</p> <p>Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per 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 <b>PR</b></p>	<p>cad</p> <p>€ 203,22</p>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>OPERE A VERDE</b>		
Nr. 39	<p>ASSOVERDE 2503002</p> <p>TRAPIANTO E RIPOSIZIONAMENTO ULIVO ESISTENTE</p> <p>Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario.</p> <p>Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina sarà realizzata l a n u o v a buca d 'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla.</p> <p>Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari.</p> <p>Per piante preparate e messe a dimora in area verde: per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	€	1.524,00
Nr. 40	<p>ASSOVERDE 15150012</p> <p>Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di:</p> <p>legna di scarto</p> <p style="text-align: right;">t.</p>	€	31,63
Nr. 41	<p>PR.A01.A05.010</p> <p>Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32).</p> <p style="text-align: right;">m³</p>	€	34,88
Nr. 42	<p>ASSOVERDE 15010011</p> <p>TERRA DI COLTIVO, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità in area verde</p> <p>Aiuole bordo muro lato Est: spessore 30 cm (0,30m x20,67mq)</p> <p>Aiuola ulivo: spessore 15 cm (0,50 x 34mq)</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	€	27,83
Nr. 43	<p>ASSOVERDE 15010032</p> <p>TERRICCIATO ottenuto per compostazione aerobica controllata contenente almeno 70% torba, concimato, con pH neutro in big bag da 2,5 mc</p> <p>Aiuole bordo muro lato Est (0,15m x20,67 mq)</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	€	97,41
Nr. 44	<p>ASSOVERDE 25010001</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Eseguita a mano.</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	€	29,96

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)	mq. € 11,30
Nr. 46	NP V 01 Fornitura piantine tappezzanti Liriope muscari C3 (7p/mq x25mq)	cad € 7,59
Nr. 47	NP V 02 Fornitura piantine rampicanti Partenocissus quiquefolia C3 h 150/175 (3p/ml x25ml)	cad € 8,86
Nr. 48	NP V 03 Fornitura piantine arbustive Rosmarinus officinalis C3	cad € 5,69
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)	cad € 11,27
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. Aiola ingresso (34 mq)	mq. € 31,99
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	mq. € 9,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	FORNITURE		
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. <b>C1 C2 C3 C4</b>  <div>Kg</div>	€	9,18
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 <b>M1b M1a</b>  <div>Kg</div>	€	8,61
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  <div>m</div>	€	37,92
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.)  <div>cad</div>	€	14,58
Nr. 56	65.E10.A20.010 Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente  <div>m²</div>	€	14,09
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  <div>cad</div>	€	55,66
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  <div>cad</div>	€	56,67
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.  <div>cad</div>	€	76,91
Nr. 60	NP E 03C Fornitura di copertina per muretto in granito grigio, finitura liscia - dim. 40 x 60 x sp 5 cm <b>RIV.E 1</b>  <div>cad</div>	€	45,54
Nr. 61	NP E 03D Fornitura di pedate in granito grigio, finitura liscia - dim. 35 x 60 x sp 5 cm. <b>PAV.E 3a</b>  <div>ml.</div>	€	39,22
Nr. 62	NP E 04 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. <b>A1 A2</b>  <div>a corpo</div>	€	10.052,39



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 <b>A5</b></p>	cad € 272,66
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 prezinco spessore 20/10 o 30/10 mm, a seconda delle dimensioni, successivamente verniciata a polvere poliestere, colore ferro micaceo. <b>A6</b></p>	cad € 990,38
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 relativo supporto dimensioni pari a 700x500 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato, sp. 5 mm, fissato mediante tasselli alla muratura. Nella mappa tattile in alluminio viene riprodotta una planimetria in scala degli edifici e dei luoghi da rappresentare, con eventuale 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 piatta. 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. Il punto "sei qui" è di colore giallo può avere diametro di 10 – 15 mm e altezza di 2 mm, è lavorato a cupola e ha spessore superiore rispetto a tutto il restante rilievo. La verniciatura ha forte contrasto cromatico così suddivisa: · 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 € 2.040,11

Nr. 66	<p data-bbox="525 145 1003 398">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.</p> <p data-bbox="940 405 1011 430">a corpo</p>	<p data-bbox="1027 405 1179 430">€ 579,36</p>
--------	--	---

## Opere Interne: Ala Est Centro Civico Buranello

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	DEMOLIZIONI		
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 <div>m<sup>3</sup></div>	€	272,03
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 <div>m<sup>2</sup></div>	€	23,66
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,. <div>m<sup>2</sup></div>	€	20,65
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) <div>m<sup>2</sup></div>	€	22,90
Nr. 5	25.A05.B20.010 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (colla inclusa rimozione della colla) <div>m<sup>2</sup></div>	€	14,52
Nr. 6	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m <sup>2</sup> ) finestre a nastro 1 finestre a nastro 2 finestre a nastro 3 finestre a nastro 4 porte <div>m<sup>2</sup></div>	€	13,51
Nr. 7	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata) <div>cad</div>	€	16,72
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. <div>mq.</div>	€	9,24

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)	m	€	15,93
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	m³km	€	1,98
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	m³km	€	1,30
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	m³km	€	0,79
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	m³km	€	0,68
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	t.	€	13,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	MURATURE		
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  m³	€	562,38
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  m³	€	615,00
Nr. 17	25.A52.A20.010 Tramezze divisorie e simili in mattoni (semipieni spessore 12 cm)  m²	€	59,02
Nr. 18	25.A52.A20.040 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 10 cm)  m²	€	52,90
Nr. 19	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm)  m²	€	44,11
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)  m	€	5,01
Nr. 21	PR.A20.D10.030 Zoccolino battiscopa, in (PVC espanso, altezza 100 mm, cm spessore 2 mm.)  zoccolino battiscopa <b>ZOC</b> sguscia nei bagni <b>SGU</b>  m	€	4,43
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  m²	€	34,41
Nr. 23	25.A05.E20.010 Picchiettatura 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  m²	€	5,64

Nr. 24	<p>25.A54.B40.010</p> <p>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.</p> <p>rasatura pareti perimetrali cappottate interne rasatura muri interni esistenti intonaci esterni sotto galleria e vicolo perimetri esterni</p>	m <sup>2</sup>	€	23,48
Nr. 25	<p>25.A54.A10.030</p> <p>Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria &lt; 0,6 mm (colorato in pasta con pigmenti naturali a base di ossidi).</p> <p>perimetri esterni da rifare intonaci esterni sotto galleria e vicolo</p>	m <sup>2</sup>	€	7,91
Nr. 26	<p>25.A54.B30.020</p> <p>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</p> <p>pareti di nuova costruzione</p>	m <sup>2</sup>	€	17,41
Nr. 27	<p>25.A54.B30.040</p> <p>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 &lt; 0,6 mm</p> <p>rasatura muri esistenti finitura delle pareti di nuova costruzione</p>	m <sup>2</sup>	€	9,99
Nr. 28	<p>25.A28.A15.010</p> <p>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)</p>	m <sup>2</sup>	€	54,42
Nr. 29	<p>25.A28.F05.005</p> <p>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)</p>	Kg	€	2,16
Nr. 30	<p>15.A10.A34.010</p> <p>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.</p>	m <sup>3</sup>	€	64,61
Nr. 31	<p>25.A28.C05.010</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione (magrone per posa solaio areato)</p>	m <sup>3</sup>	€	27,92

Nr. 32	<p>25.A30.A30.045</p> <p>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</p>	m <sup>2</sup>	€	76,27
Nr. 33	<p>20.A28.F15.005</p> <p>Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.</p> <p>rete elettrosaldata in prossimità dell'aggancio tra solaio areato e solaio esistente 10x10 fi 6 mm</p> <p>rete elettrosaldata maglia 10x10 fi 6 mm</p>	Kg	€	1,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>OPERE DA PITTORE</b>		
Nr. 34	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). perimetri generali	m <sup>2</sup>	€ 7,19



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI</b>		
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). 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. <b>CON1</b></p>	m²	€ 48,43
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 <math>R_w = 60</math> 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 <math>H_k = 1,00</math> 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</p> <p>paretine coprimpanti nei pilastri sala polivalente. soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) <b>VEL</b></p> <p>soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) <b>VEL</b></p>	mq.	€ 75,00

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 qualita 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 conducibilita termica <math>fE=0,032 \text{ W/mK}</math>, 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.</p> <p>La fornitura in opera sara 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 modalita per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424:2015 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>pareti perimetrali ala est</p>	mq.	€	56,25
Nr. 38	<p>PR.A17.Y04.010</p> <p>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di (150 kg/m³ e lambda 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)</p> <p>isolamento aggiuntivo sopra serramenti</p>	Sommano m²cm	€	2,00
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. <b>CON2</b></p> <p>galleria coperta</p>	mq.	€	50,60
Nr. 40	<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>	m²	€	7,69
Nr. 41	<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&lt;= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm galleria del bar</p>	m²cm	€	2,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE e montaggi</b>		
Nr. 42	NP B 02 Provvisa 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. a corpo	€	3.200,45
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. <b>PAV</b> mq.	€	55,50
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. cad	€	257,64
Nr. 45	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa controtelaio. cad	€	86,12
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) m²	€	41,75
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 m	€	18,01
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 <b>SOG1</b> m²	€	82,81

Nr. 49	PR.A21.A30.010 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.	m	€	3,88
Nr. 50	PR.A21.A30.090 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Lucidatura coste per spessori fino a 5 cm.	m	€	7,48
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.	mq.	€	65,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>SERRAMENTI</b>		
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 m²	€	328,90
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.) m²	€	47,62
Nr. 54	25.A80.E10.020 Solo posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.) cad	€	37,81
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 cad	€	189,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE BAGNI e montaggi</b>		
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. cad	€	78,51
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. cad	€	103,27
Nr. 58	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato cad	€	65,43
Nr. 59	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) cad	€	185,01
Nr. 60	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) cad	€	113,34
Nr. 61	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc cad	€	56,93
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) cad	€	222,01
Nr. 63	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) cad	€	61,67
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 cad	€	167,93
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) cad	€	102,47
Nr. 66	PR.C26.C10.010 Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo (Universale) cad	€	27,51
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") cad	€	53,13
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.) <b>RIV</b> m²	€	31,01

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 <b>ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI</b>	Progetto n°
--	-------------

 <p><i>Sviluppo Genova via San Giorgio 1 16128 - Genova</i></p>	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> 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>	Ing. Marco Adriani Arch. Sergio Tucci Ing. Vincenzo Pujia Ing. Marco Adriani Ing. Catiuscia Maiggi Arch. Pierpaolo Papi	Direttore tecnico <i>Progetto architettonico Strutture Impianti Integrazione prestazioni spec.</i>
	 <p>DODI MOSS S.r.l. via di Canneto il Lungo, 19 16123 Genova (Italy) tel. +39.010.2759057 info@dodimoss.eu</p>	Arch. Mauro Traverso Arch. Egizia Gasparini Arch. Valentina Dallaturca Ing. Marco Pietro Ruggieri Dott. Agr. Ettore Zauli
		Direttore tecnico <i>Progetto architettonico Progetto architettonico Strutture Progetto del verde</i>
		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

## 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 <b>RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE</b>	Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
	Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>
Oggetto della Tavola <b>Elenco prezzi unitari Opere impianti meccanici</b>	Codice Archivio SG <b>E157   ESE   3   R   006   2</b>	
	Scala	Data <b>06 / 10 / 2017</b>
Tavola N°		

LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO	MECCANICI	
Codice GULP 16849	Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001	Codice OPERA	Codice ARCHIVIO

# G06

Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzi		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo	% M.O.
				Unitario €	%
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	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, 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	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, 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	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 ARCADE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo	% M.O.
				Unitario €	%
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	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	3,80	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	9,49	0%
1.8.5	50.A10.C10.015	Sola posa di tubo di rame bonificato <=ø 18 mm	m	22,14	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	2,44	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	3,52	0%
1.10.2	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm	m	2,57	100,00%
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	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 per allaccio al canale di aspirazione per arcate A2 C2	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	274,05	60%

Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo	% M.O.
				Unitario €	%
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	22,46	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	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	0,06	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	44,91	23%
2.8	NP-IM-16	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 Allco mod SOL FRE128+2 h190 o similare	m	147,66	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	1,81	0%
2.9.2	50.A10.D10.010	Posa tubi plastica, staffati, ø oltre 25 mm. fino a 40 mm.	m	19,17	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	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%

Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €	% 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	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, asta in acciaio inossidabile, tenuta O-Ring, supporti in acciaio inossidabile con n. 2 attacchi Acqua calda e n. 3 attacchi Acqua fredda	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 valvola di sicurezza	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 picchetti.	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, disconnettore 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%



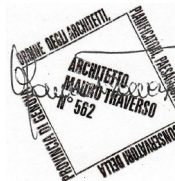


Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzo		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzo	Descrizione	U.m.	Importo	% M.O.
				Unitario €	%
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, 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	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 per reti idriche oltre 40 mm fino a 63 mm	m	9,90	100,00%

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>Sviluppo Genova via San Giorgio 1 16128 - Genova</p>		<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. R. Innocentini	
<b>Coordinamento Progetto ARCHITETTONICO</b> Arch. Marco Guarino Arch. Roberto Torielli		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.	
 <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 Dall'acqua 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		Municipio II - CENTRO OVEST		2
Oggetto della Tavola		Quartiere SAMPIERDARENA		9
		Codice Archivio SG E 157   ESE   3   R   007   2		
Elenco Prezzi Unitari Opere Impianti elettrici e speciali		Scala		Data 06 / 10 / 2017
		Tavola N°  G07		
LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO		ELETTRICI E SPECIALI	
Codice GULP 16849	Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001	Codice OPERA	Codice ARCHIVIO	

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE		
1.1	NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di punto di consegna energia per Bar	a.c.	695,920
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.	265,370
2.0		QUADRI ELETTRICI		
2.1	NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Bar QBAR	n	1836,100
2.2	NP.IE.05	Fornitura e posa di quadro elettrico QPT1	n	2036,750
2.3	NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici QPT1/1/2/3	n	1584,600
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	1,710
3.1.2	PR.E05.B05.030	Fornitura Diametro 90 mm	m	2,690
	30.E05.D05.010	Posa diametro fino a 75 mm	m	1,920
3.1.3	30.E05.D05.015	Posa diametro da 90 fino a 110 mm	m	2,570
3.1.4	PR.A15.A10.015	Fornitura pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n	17,820
3.1.5	PR.A15.A10.045	Fornitura pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	n	17,010
3.1.6	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	n	34,320
3.1.7	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm	n	37,980
	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. fino 40x40x40 cm	n	31,340
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	2,040
3.2.2	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	10,840
3.2.3	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	12,870
3.2.4	NP.IE.36	Raccordo in tubazione di acciaio flessibile rivestita completa di raccordi per connessione canaletta/tubo	n	62,880
3.2.5	NP.IE.57	Fornitura e posa di cavo in acciaio diametro 6 mm per supporto cavi	m	15,588

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
3.4		<b>Canalette metalliche</b>		
		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	8,220
3.4.2	PR.E05.F05.030	Solo fornitura canaletta sezione 200x75mm	m	9,690
3.4.3	PR.E05.F10.25	Solo fornitura coperchio sezione 150 mm	m	3,920
3.4.4	PR.E05.F10.030	Solo fornitura coperchio sezione 200 mm	m	4,810
3.4.5	PR.E05.F10.25	Solo fornitura separatore altezza 70 mm (prezzo assimilabile a coperchio)	m	3,920
3.4.6	30.E05.H05.015	Posa in opera di canaletta metallica compreso coperchio, separatore ed accessori	m	13,340
3.4.7	PR.E05.F15.015	Solo fornitura di staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 155 mm.	n	5,060
3.4.8	PR.E05.F15.020	Solo fornitura di staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 205 mm.	n	5,670
3.4.9	30.E05.H15.010	Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm	n	8,640
3.5		<b>Tubazioni flessibili</b>		
		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	0,380
3.5.2	PR.E05.A05.015	Solo fornitura diametro 20 mm	m	0,530
3.5.3	PR.E05.A05.020	Solo fornitura diametro 25 mm	m	0,720
3.6		<b>Cassette di derivazione</b>		
		Provista 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	18,220
3.6.2	NP.IE.46	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 155x155x75 mm	n	30,270
3.6.3	PR.E05.D05.010	Solo fornitura di cassetta di derivazione da incasso dimensioni 196x152x75 mm	n	4,580
3.6.4	PR.E05.D10.010	Solo fornitura di cassetta derivazione tecnopolimero serie 75 dim 100x100x50mm resistenza normale	n	3,970
3.6.5	NP.IE.56	Solo fornitura di cassetta derivazione tecnopolimero dim 100x100x50mm alta resistenza (entro controsoffitti)	n	8,800
3.6.6	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete, fino a 240x190x90mm	n	7,410
3.6.7	30.E05F05.010	Solo posa in opera di cassetta di derivazione da incasso	n	6,460

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
4.0		LINEE E CAVI		
4.1		<b>Cavi Multipolari</b>		
		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 di collegamenti, accessori di fissaggio e identificazione.		
4.1.1	NP.IE.14	Solo fornitura sez. 3x1,5 mmq	m	0,955
4.1.2	NP.IE.15	Solo fornitura sez. 3x2,5 mmq	m	1,305
4.1.3	NP.IE.17	Solo fornitura sez. 3x6 mmq	m	2,458
4.1.4	NP.IE.21	Solo fornitura sez. 5x6 mmq	m	3,693
4.1.5	NP.IE.22	Solo fornitura sez. 5x10 mmq	m	6,629
4.1.6	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1,650
4.1.7	30.E15.B05.010	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 5 mmq fino a 10 mmq	m	1,910
4.1.8	30.E15.B05.015	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 10mmq fino a 16 mmq	m	2,380
4.1.9	30.E15.B05.020	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 16 mmq fino a 30 mmq	m	2,770
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
4.1.10	30.E15.C05.005	Solo posa in opera conduttori su fune metallica, sez fino 30 mm²	m	7,270
4.2		<b>Cavi Unipolari</b>		
		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 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	0,288
4.2.2	NP.IE.10	Solo fornitura Sezione 2,5 mmq	m	0,430
4.2.3	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1,650



Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
5.0		<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>		
5.1		<b>Punti luce e comandi</b>		
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	22,490
5.1.2	NP.IE.58	Fornitura e posa in opera di punto luce da cassetta di derivazione per illuminazione esterna	n	30,783
5.1.3	NP.IE.60	Fornitura e posa in opera di punto luce da pozzetto di derivazione per illuminazione esterna	n	52,751
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	25,622
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	27,900
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	72,000
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	31,610
5.1.8	NP.IE.40	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare per comando luci	n	55,140
5.1.9	NP.IE.41	Fornitura e posa di sensore di movimento per comando luci	n	56,980
5.1.10	NP.IE.42	Fornitura e posa di sistema di allarme ottico/acustico per servizio igienico disabili	n	268,973
5.2		<b>Apparecchi illuminanti per esterni</b>		
		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/b	n	369,913
5.2.2	NP.IE.25	Apparecchio illuminante tipo L2c	n	315,740
5.2.3	NP.IE.26	Apparecchio illuminante tipo L3	n	305,546
5.3		<b>Apparecchi illuminanti per interni ed emergenza</b>		
	NP.IE.27	Apparecchio illuminante tipo L4	n	93,382
	NP.IE.28	Apparecchio illuminante tipo L5	n	701,816
	NP.IE.29	Apparecchio illuminante tipo L6	n	675,604
	NP.IE.30	Apparecchio illuminante tipo L7	n	233,947
	NP.IE.31	Apparecchio illuminante tipo L8	n	100,147
	NP.IE.32	Apparecchio illuminante tipo L9	n	3.609,243
	NP.IE.33	Apparecchio illuminante tipo L10 (porticato bar)	n	194,458
	NP.IE.43	Apparecchio illuminante di emergenza tipo BEGHELLI art. 8593	n	215,950
	NP.IE.23	Apparecchio illuminante tipo L1 a/b	n	298,26
	NP.IE.34	Apparecchio illuminante L11	n	1.053,57

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
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	96,460
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	9,870
6.1.2	NP.IE.44	Fornitura in opera di torretta a pavimento del tipo a scomparsa 16 moduli	n	89,950
6.1.3	NP.IE.47	Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	25,560
6.1.4	NP.IE.48	Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n	49,790
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	34,160
7.1.2	RU.M01.E01.023	Installatore V categoria super	h	31,130
7.1.3	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	n	27,830
7.1.4	PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda 25 mmq	m	2,820
7.1.5	PR.E20.H05.015	Connettori e capicorda 25 mmq	n	3,360

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
8.1		<b>Impianto Fonia/TD</b>		
		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	189,750
8.1.2	PR.E75.B05.005	Solo fornitura di pannello di alimentazione composto da 6 prese	n	60,720
8.1.3	PR.E75.D05.005	Pannello passacavo	n	9,110
8.1.4	PR.E75.F10.010	Solo fornitura di Patch Panel 24 porte cat 6 porte per collegamenti cavi	n	60,720
8.1.5	PR.E15.C15.020	Solo fornitura di cavo UTP CPR LSFRZH cat 6	m	1,060
8.1.6	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 cat 6 non schermato	n	6,620
8.1.7	PR.E10.A15.010	Solo fornitura di supporto portafrutto a tre posti	n	0,540
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 antiroditore	m	3,780
8.1.9	NP.IE.50	Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n	9,200
8.1.10	NP.IE.51	Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n	27,880
8.1.11	30.E75.A05.005	Assemblaggio di quadro dati fonia comprensivo di ogni onere ed accessorio valutato a moduli	n	6,540
8.1.12	30.E75.B05.005	Solo posa in opera di quadro dati fonia fino a 21 moduli	n	99,050
8.1.13	30.E75.C05.005	Solo posa in opera comprensiva di cablaggio di patch panel fino a 24 porte	n	34,160
8.1.14	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1,650
8.1.15	30.E25.A05.025	Solo posa in opera di connettore RJ45 compreso posa di supporto e placca	n	10,250

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
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	30,770
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	27,460
9.1.2	NP.IE.52	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione	mcu	70,880
9.1.3	NP.IE.53	Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	mcu	9,580
9.1.4	NP.IE.54	Movimentazione all'interno del cantiere di materiali di risulta in attesa del trasposrto a discarica	mcu	23,290
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.	6.225,000