

COMMITTENTE

**CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE (TO)**

UBICAZIONE INTERVENTO

**EDIFICIO EX PRETURA C.so Meaglia n. 6 – Rivarolo Canavese (TO)****EDIFICIO VILLA SAN GIUSEPPE Vicolo Castello n. 1 – Rivarolo Canavese (TO)**

TIPOLOGIA INTERVENTO

**Progetto "ANNO 2023 - LAVORI DI MIGLIORAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
EDIFICI COMUNALI" "Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU";  
Codice Unico di Progetto: E94D22004700007**

ELABORATO

**ELENCO PREZZI****Prezzari di riferimento****Prezzario Regione Piemonte - edizione 2023****Prezzario DEI - Impianti tecnologici 1° Semestre 2023****CentO11 s.r.l. società di ingegneria**

sede operativa Corso Orbassano 402/14bis – Torino - sede legale Via Luigi Colli n. 20 – Torino

P.IVA /C.F. 12598580012 - codice univoco: M5UXCR1

info@cento11ingegneria.it - www.cento11ingegneria.it

IL REDATTORE

**Gom. LUCISANO ALESSANDRO**

LCSLSN80A31F335B

mail. lucisano@cento11ingegneria.it

cell. 3925297708

**CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE**

Via Ivrea n. 6

10086 Rivarolo Canavese(TO)

C.F. 01413960012

IL COMMITTENTE

**Finanziato  
dall'Unione europea****NextGenerationEU**

IL DIRETTORE TECNICO

**Arch. CORDA CARLO**

CRDCRL73R 111452L

mail: corda@cento11ingegneria.it

cell. 3402586208



REVISIONI E AGGIORNAMENTI

REVISIONE	MOTIVO REVISIONE	DATA
1	PRIMA EMISSIONE	01/09/2023

Questo elaborato è di proprietà riservata della Cento11 Srl e pertanto ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza a  
senza autorizzazione della Cento11 Srl

COMMITTENTE

**CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE (TO)**

UBICAZIONE INTERVENTO

EDIFICIO EX PRETURA C.so Meaglia n. 6 – Rivarolo Canavese (TO)  
 EDIFICIO VILLA SAN GIUSEPPE Vicolo Castello n. 1 – Rivarolo Canavese (TO)

TIPOLOGIA INTERVENTO

Progetto "LAVORI DI MIGLIORAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICI  
 COMUNALI"  
 "Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU";

Numero D'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	COSTO UNITARIO
	<b>RISCALDAMENTO</b>		
Nr. 1	05.P68.B40.005 Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'  <b>VILLA SAN GIUSEPPE</b> SCARICO IMPIANTO PER SOSTITUZIONE VALVOLE E TESTINE TERMOSTATICHE  <b>EX PRETURA</b> SCARICO IMPIANTO PER SOSTITUZIONE VALVOLE E TESTINE TERMOSTATICHE	cad	32,23 €
Nr. 2	05.P68.A80.005 Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro  <b>VILLA SAN GIUSEPPE</b> PIANO TERRENO - PROTOCOLLO PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - BAGNO PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA PIANO TERRENO - BAGNI PIANO TERRENO - ALPINI PIANO TERRENO - ALPINI - CUCINA PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA PIANO PRIMO - SALONE PIANO PRIMO - BAR PIANO PRIMO - UFFICIO PIANO PRIMO - BAGNI PIANO PRIMO DISIMPEGNO PIANO PRIMO - DONATORI PIANO PRIMO - DONATORI - BAGNI PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO PIANO PRIMO - DONATORI - VANO SCALA  <b>EX PRETURA</b> PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO PIANO TERRENO - STUDIO PIANO TERRENO - SALONE PIANO TERRENO - BAGNO PIANO TERRENO - LOCALE 1 PIANO TERRENO - LOCALE 2 PIANO TERRENO - LOCALE 3 PIANO PRIMO - INGRESSO PIANO PRIMO - DISIMPEGNO PIANO PRIMO - STUDIO PIANO PRIMO - BAGNO PIANO PRIMO - AULA 1 PIANO PRIMO - AULA 2 PIANO PRIMO - AULA 3 PIANO PRIMO - AULA 4 PIANO PRIMO - AULA 5 PIANO PRIMO - AULA TEAT PIANO PRIMO - SALA DOCENTI PIANO PRIMO - UFFICIO PIANO PRIMO - LOCALE 4 PIANO PRIMO - LOCALE 5 PIANO PRIMO - LOCALE 6 PIANO PRIMO - LOCALE 7 PIANO PRIMO - LOCALE 9 PIANO PRIMO - LOCALE 10 PIANO PRIMO - VANO SCALA		

		cad	2,25 €
Nr. 3	<p>05.A13.F65.015</p> <p>Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore.</p> <p><b>VILLA SAN GIUSEPPE</b>  PIANO TERRENO - PROTOCOLLO  PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - BAGNO  PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA  PIANO TERRENO - BAGNI  PIANO TERRENO - ALPINI  PIANO TERRENO - ALPINI - CUCINA  PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA  PIANO PRIMO - SALONE  PIANO PRIMO - BAR  PIANO PRIMO - UFFICIO  PIANO PRIMO - BAGNI  PIANO PRIMO DISIMPEGNO  PIANO PRIMO - DONATORI  PIANO PRIMO - DONATORI - BAGNI  PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO  PIANO PRIMO - DONATORI - VANO SCALA</p>		
		cad	11,97 €
Nr. 4	<p>05.A13.F55.015</p> <p>Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in rame. F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore.</p> <p><b>EX PRETURA</b>  PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO  PIANO TERRENO - STUDIO  PIANO TERRENO - SALONE  PIANO TERRENO - BAGNO  PIANO TERRENO - LOCALE 1  PIANO TERRENO - LOCALE 2  PIANO TERRENO - LOCALE 3  PIANO PRIMO - INGRESSO  PIANO PRIMO - DISIMPEGNO  PIANO PRIMO - STUDIO  PIANO PRIMO - BAGNO  PIANO PRIMO - AULA 1  PIANO PRIMO - AULA 2  PIANO PRIMO - AULA 3  PIANO PRIMO - AULA 4  PIANO PRIMO - AULA 5  PIANO PRIMO - AULA TEAT  PIANO PRIMO - SALA DOCENTI  PIANO PRIMO - UFFICIO  PIANO PRIMO - LOCALE 4  PIANO PRIMO - LOCALE 5  PIANO PRIMO - LOCALE 6  PIANO PRIMO - LOCALE 7  PIANO PRIMO - LOCALE 9  PIANO PRIMO - LOCALE 10  PIANO PRIMO - VANO SCALA</p>		
		cad	12,31 €
Nr. 5	<p>03.P25.A60.015</p> <p>Dispositivo per il controllo clima: Gateway controllo valvole termostatiche</p> <p><b>VILLA SAN GIUSEPPE</b>  PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA  PIANO TERRENO - ALPINI  PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA  PIANO PRIMO - SALONE  PIANO PRIMO DISIMPEGNO  PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO</p> <p><b>EX PRETURA</b>  PIANO TERRENO - STUDIO  PIANO TERRENO - SALONE  PIANO TERRENO - LOCALE 1  PIANO PRIMO - INGRESSO  PIANO PRIMO - DISIMPEGNO</p>		

	PIANO PRIMO - STUDIO PIANO PRIMO - AULA 1 PIANO PRIMO - AULA 5 PIANO PRIMO - SALA DOCENTI PIANO PRIMO - LOCALE 4		
		cad	226,79 €
Nr. 6	05.P69.C12.005 Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante <b>VILLA SAN GIUSEPPE</b> PIANO TERRENO - PROTOCOLLO PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - BAGNO PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA PIANO TERRENO - BAGNI PIANO TERRENO - ALPINI PIANO TERRENO - ALPINI - CUCINA PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA PIANO PRIMO - SALONE PIANO PRIMO - BAR PIANO PRIMO - UFFICIO PIANO PRIMO - BAGNI PIANO PRIMO DISIMPEGNO PIANO PRIMO - DONATORI PIANO PRIMO - DONATORI - BAGNI PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO PIANO PRIMO - DONATORI - VANO SCALA <b>EX PRETURA</b> PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO PIANO TERRENO - STUDIO PIANO TERRENO - SALONE PIANO TERRENO - BAGNO PIANO TERRENO - LOCALE 1 PIANO TERRENO - LOCALE 2 PIANO TERRENO - LOCALE 3 PIANO PRIMO - INGRESSO PIANO PRIMO - DISIMPEGNO PIANO PRIMO - STUDIO PIANO PRIMO - BAGNO PIANO PRIMO - AULA 1 PIANO PRIMO - AULA 2 PIANO PRIMO - AULA 3 PIANO PRIMO - AULA 4 PIANO PRIMO - AULA 5 PIANO PRIMO - AULA TEAT PIANO PRIMO - SALA DOCENTI PIANO PRIMO - UFFICIO PIANO PRIMO - LOCALE 4 PIANO PRIMO - LOCALE 5 PIANO PRIMO - LOCALE 6 PIANO PRIMO - LOCALE 7 PIANO PRIMO - LOCALE 9 PIANO PRIMO - LOCALE 10 PIANO PRIMO - VANO SCALA		
		cad	60,56 €
Nr. 7	03.P25.A40.005 Internet Internet Gateway: il dispositivo svolge la funzione di WEB server embedded e consente la gestione ed il controllo dell'impianto attraverso Internet o localmente attraverso una rete LAN. Munito di porte RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s.  EX PRETURA SOFTWARE PER IL CONTROLLO REMOTO  VILLA SAN GIUSEPPE SOFTWARE PER IL CONTROLLO REMOTO		
		cad	911,43 €
Nr. 8	01.P01.A46.005 Impiegato tecnico 4° livello Costo medio orario  ASSISTENZA PROGRAMMAZIONE SOFTWARE		
		h	34,37 €
Nr. 9	05.P68.B40.005 Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'  <b>VILLA SAN GIUSEPPE</b>		



Nr. 14	<p>025175</p> <p>Contabilizzazione consumi indiretta: Concentratore dei dati di consumo termico di ripartitori con interrogazione periodica automatica dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP, alimentazione 230 V-1-50 Hz in opera escluso l'allaccio elettrico:</p> <p>Concentratore dei dati di consumo termico di ripartitori con interrogazione periodica automatica dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP, alimentazione 230 V-1-50 Hz in opera escluso l'allaccio elettrico</p> <p><b>CENTRALINE DI RACCOLTA DATI VILLA SAN GIUSEPPE</b></p> <p>PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA  PIANO TERRENO - ALPINI  PIANO PRIMO - SALONE  PIANO PRIMO DISIMPEGNO  PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO</p> <p><b>CENTRALINE DI RACCOLTA DATI EX PRETURA</b></p> <p>PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO  PIANO TERRENO - LOCALE 1  PIANO PRIMO - INGRESSO  PIANO PRIMO - LOCALE 4</p>		
		cad	936,65 €
Nr. 15	<p>025174A</p> <p>Contabilizzazione consumi indiretta: Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su: Radiatore a colonne in ghisa</p> <p><b>VILLA SAN GIUSEPPE</b></p> <p>PIANO TERRENO - PROTOCOLLO  PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - BAGNO  PIANO TERRENO - PROTOCOLLO - VANO SCALA  PIANO TERRENO - BAGNI  PIANO TERRENO - ALPINI  PIANO TERRENO - ALPINI - CUCINA  PIANO TERRENO - ALPINI - DISPENSA  PIANO PRIMO - SALONE  PIANO PRIMO - BAR  PIANO PRIMO - UFFICIO  PIANO PRIMO - BAGNI  PIANO PRIMO DISIMPEGNO  PIANO PRIMO - DONATORI  PIANO PRIMO - DONATORI - BAGNI  PIANO PRIMO - DONATORI - DISIMPEGNO  PIANO PRIMO - DONATORI - VANO SCALA</p> <p><b>EX PRETURA</b></p> <p>PIANO TERRENO - INGRESSO/DISIMPEGNO  PIANO TERRENO - STUDIO  PIANO TERRENO - SALONE  PIANO TERRENO - BAGNO  PIANO TERRENO - LOCALE 1  PIANO TERRENO - LOCALE 2  PIANO TERRENO - LOCALE 3  PIANO PRIMO - INGRESSO  PIANO PRIMO - DISIMPEGNO  PIANO PRIMO - STUDIO  PIANO PRIMO - BAGNO  PIANO PRIMO - AULA 1  PIANO PRIMO - AULA 2  PIANO PRIMO - AULA 3  PIANO PRIMO - AULA 4  PIANO PRIMO - AULA 5  PIANO PRIMO - AULA TEAT  PIANO PRIMO - SALA DOCENTI  PIANO PRIMO - UFFICIO  PIANO PRIMO - LOCALE 4  PIANO PRIMO - LOCALE 5  PIANO PRIMO - LOCALE 6  PIANO PRIMO - LOCALE 7  PIANO PRIMO - LOCALE 9</p>		

	PIANO PRIMO - LOCALE 10 PIANO PRIMO - VANO SCALA		
		cad	39,85 €
	<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO EX PRETURA</b>		
	<b>EX PRETURA - LOTTO 1 - SCUOLA</b>		
Nr. 16	06.A30.A03.010 Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti  RIMOZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI ESISTENTI	m	4,46 €
Nr. 17	06.A30.A01.020 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe  SMANTELLAMENTO DI CANALINE AULA P1 2	m	5,91 €
Nr. 18	06.P26.A20.020 Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. per uso decorativo, efficienza luminosa > 66; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 1.300 e 1.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 21 W.  PLAFONIERA BAGNI	cad	103,30 €
Nr. 19	06.P26.A25.010 Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W  PLAFONIERA CORRIDOI	cad	133,27 €
Nr. 20	06.P26.A25.015 Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 100; per flusso compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61 W  PLAFONIERA AULE PLAFONIERA UFFICIO PLAFONIERA SALA DOCENTI	cad	156,77 €

Nr. 21	06.A25.B05.010 Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.  ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA	cad	151,55 €
Nr. 22	06.P24.E07.020 Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. coppia di barre l=200 cm  AULA P1-2 AULA P1-19 AULA P1-23 AULA P1-28	cad	36,84 €
Nr. 23	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali  POSA BINARI	h	36,91 €
Nr. 24	06.A30.D01.010 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati  CABLAGGI BINARI CABLAGGI APPARECCHI SU BINARI	cad	10,22 €
Nr. 25	06.A30.D01.005 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili  VERIFICA SCATOLE ACCENSIONI	cad	2,31 €
Nr. 26	06.A24.T01.705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W  Vedi voce n° 18 [cad 4.00]	cad	15,56 €
Nr. 27	06.A24.T01.710 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W  Vedi voce n° 19 [cad 3.00]	cad	17,42 €
Nr. 28	06.A24.T01.715 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W  Vedi voce n° 20 [cad 23.00]	cad	18,81 €
Nr. 29	06.A30.G01.015 Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D. > 35 mm spess. fino a 25 cm  FORI PER ALIMENTAZIONE EMERGENZA	cad	10,06 €



Nr. 30	06.A11.A01.055 F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x100  CANALINA ALIMENTAZIONE EMERGENZA AGGIUNTIVA	m	23,16 €
Nr. 31	06.A30.F03.005 Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline  CANALINA ESISTENTE ALIMENTAZIONE EMERGENZA	m	1,36 €
<b>EX PRETURA - LOTTO 2 - ASSOCIAZIONI</b>			
Nr. 32	06.A30.A03.010 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti  RIMOZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI ESISTENTI	cad	4,46 €
Nr. 33	06.P26.A20.020 Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. per uso decorativo, efficienza luminosa > 66; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 1.300 e 1.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 21 W.  PLAFONIERA BAGNI	cad	103,30 €
Nr. 34	06.P26.A20.015 Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W  PLAFONIERA SCALA	cad	94,57 €
Nr. 35	06.P26.A25.010 Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W  PLAFONIERA CORRIDOI PLAFONIERA STUDI	cad	133,27 €

Nr. 36	06.A25.B05.010 Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.  ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA	cad	151,55 €
Nr. 37	06.P24.E07.020 Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. coppia di barre l=200 cm  AULA P1-3	cad	36,84 €
Nr. 38	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali POSA BINARI	h	36,91 €
Nr. 39	06.A30.D01.010 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati  CABLAGGI BINARI CABLAGGI APPARECCHI SU BINARI	cad	10,22 €
Nr. 40	06.A30.D01.005 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili  VERIFICA SCATOLE ACCENSIONI	cad	2,31 €
Nr. 41	06.A24.T01.705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W  Vedi voce n° 33 [cad 4.00]	cad	15,56 €
Nr. 42	06.A24.T01.710 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W  Vedi voce n° 35 [cad 16.00] Vedi voce n° 34 [cad 3.00]	cad	17,42 €
Nr. 43	06.A30.G01.015 Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D. > 35 mm spess. fino a 25 cm  FORI PER ALIMENTAZIONE EMERGENZA	cad	10,06 €
Nr. 44	06.A11.A01.055 F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x100  CANALINA ALIMENTAZIONE EMERGENZA AGGIUNTIVA	m	23,16 €

Nr. 45	06.A30.F03.005 Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline CANALINA ESISTENTE ALIMENTAZIONE EMERGENZA	m	1,36 €
<b>SMALTIMENTI</b>			
Nr. 46	02.P02.A72.010 Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m SGOMBERO MATERIALI	mc	134,08 €
Nr. 47	02.P02.A74 Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti CARICO E TRASPORTO	mc	127,52 €
Nr. 48	29.P05.A05 Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) (rif. codice CER 15 01)	T	36,65 €
Nr. 49	29.P05.A05.005 imballaggi di carta e cartone (rif. codice CER 15 01 01)	T	146,55 €
Nr. 50	29.P05.A05.010 Imballaggi di plastica (rif. codice CER 15 01 02)	T	145,89 €