



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI TORINO COMUNE DI RIVAROLO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELL'ASILO NIDO IL GIROTONDO IN CORSO ROCCO MEAGLIA A RIVAROLO CANAVESE - AVVISO PUBBLICO PROT. N. 48048 DEL 2 DICEMBRE 2021, FONDI PNRR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA' - INVESTIMENTO 1.1 PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA. OPERA FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU (APPLICAZIONE C.A.M. AI SENSI DEL D.M. GIUGNO 2022 - DNSH DI CUI ALLA CIRCOLARE MEF DEL 30/09/2021 N. 32 + S.M.I.). CUP: E93C22000440006 - C.U.I.: L01413960012202300002

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

E - GE - R - 005

Descrizione documento:

ANALISI PREZZI

Committente:

COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

Via Ivrea, 60 - Rivarolo Canavese(TO)

T. +39 0124454611

comune@rivarolocanavese.it

rivarolocanavese@pec.it

Febbraio 2023

Aggiornamento:

Giugno 2023

Progettisti:

ARCH. MAURIZIO CHIOCCHETTI

Corso Roma, 67 - Crescentino (VC)

T. +39 0161841850

studio@architettochiocchetti.it

maurizio.chiocchetti@archiworldpec.it

ADVANCED ENGINEERING S.R.L.

Via Monte Bianco, 34 - Milano (MI)

T. +39 0245473703

mail@advancedengineering.it

mail@pec.advancedengineering.it

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELL'ASILO NIDO "IL GIROTONDO" IN CORSO ROCCO MEAGLIA A
RIVAROLO CANAVESE

Aggiornamento con Prezzario Regione Piemonte 2023
ANALISI PREZZO VOCE NP01 LAMIERA GRECATA

COMMITTENTE: Comune di Rivarolo

Rivarolo, 14/06/2023

IL TECNICO
Arch. Maurizio Chiocchetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata N.P.01 - Lamiera grecata tipo ISOLPACK in acciaio zincato preverniciato con isolamento con schiuma in continuo in resine poliuretaniche (sp. lamiera 0.5+0.5 mm / sp. coibente 140 mm)	84,10 74,35 76,15 149,72 134,18 121,58 58,02 83,55 85,49 57,18		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500	756,90 669,15 685,35 1'347,48 1'207,62 1'094,22 522,18 751,95 769,41 514,62		
	SOMMANO kg					8'318,88	5,76	47'916,75
2 01.P09.A19. 040	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kPa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm N.P.01 - Lamiera grecata tipo ISOLPACK in acciaio zincato preverniciato con isolamento con schiuma in continuo in resine poliuretaniche (sp. lamiera 0.5+0.5 mm / sp. coibente 140 mm)					84,10 74,35 76,15 149,72 134,18 121,58 58,02 83,55 85,49 57,18		
	SOMMANO m²					924,32	44,52	41'150,73
3 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) N.P.01 - Lamiera grecata tipo ISOLPACK in acciaio zincato preverniciato con isolamento con schiuma in continuo in resine poliuretaniche (sp. lamiera 0.5+0.5 mm / sp. coibente 140 mm)	84,10 74,35 76,15 149,72 134,18 121,58 58,02 86,55 85,49 57,18		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	1'682,00 1'487,00 1'523,00 2'994,40 2'683,60 2'431,60 1'160,40 1'731,00 1'709,80 1'143,60		
	SOMMANO kg					18'546,40	0,84	15'578,98
4 01.A20.F50. 015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di termosifoni,piastre ecc. N.P.01 - Lamiera grecata tipo ISOLPACK in acciaio zincato preverniciato con isolamento con schiuma in continuo in resine poliuretaniche (sp. lamiera 0.5+0.5 mm / sp. coibente 140 mm)	84,10 74,35 76,15 149,72 134,18 121,58		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		168,20 148,70 152,30 299,44 268,36 243,16		
	A R I P O R T A R E					1'280,16		104'646,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'280,16		104'646,46
5 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese N.P.01 - Lamiera grecata tipo ISOLPACK in acciaio zincato preverniciato con isolamento con schiuma in continuo in resine poliuretaniche (sp. lamiera 0.5+0.5 mm / sp. coibente 140 mm)	58,02		2,000		116,04	9,44	17'451,16
		83,55		2,000		167,10		
		85,49		2,000		170,98		
		57,18		2,000		114,36		
		SOMMANO m²				1'848,64		
6	Posa N.P.01 - Lamiera grecata tipo ISOLPACK in acciaio zincato preverniciato con isolamento con schiuma in continuo in resine poliuretaniche (sp. lamiera 0.5+0.5 mm / sp. coibente 140 mm)					84,10	15,33	14'169,83
						74,35		
						76,15		
						149,72		
						134,18		
						121,58		
						58,02		
						83,55		
						85,49		
						57,18		
	SOMMANO m²					924,32	5,36	6'054,45
	SOMMANO %					112'956,09		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							142'321,90
	T O T A L E euro							142'321,90
	Rivarolo, 14/06/2023							
	Il Tecnico Arch. Maurizio Chiocchetti							
	A R I P O R T A R E							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELL'ASILO NIDO "IL GIROTONDO" IN CORSO ROCCO MEAGLIA A
RIVAROLO CANAVESE

Aggiornamento con Prezzario Regione Piemonte 2023
ANALISI PREZZO VOCE NP02 OSCURANTE INTERNO

COMMITTENTE: Comune di Rivarolo

Rivarolo, 14/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1	Fornitura di tenda avvolgibile a rullo							
1	N.P.02 - Fornitura e posa di tenda avvolgibile a rullo e tessuto oscurante per interni con avvolgimento manuale, completa di ogni accessorio per fissaggio frontale al serramento o a soffitto, colore pastello o bianco e trasparenza opaca							
	- Serramenti pareti perimetrali piano terra:							
	S19		1,55	0,550		0,85		
	S20					8,95		
	S21					2,60		
	S22		3,54	1,050		3,72		
	S33					1,43		
	S40		1,43	1,150		1,64		
	S41		1,36	1,150		1,56		
	S42		0,92	0,850		0,78		
	S43		0,92	0,850		0,78		
	S44		0,92	0,850		0,78		
	S45		0,92	0,850		0,78		
	S46		0,92	0,850		0,78		
	S49					1,43		
	- Serramenti pareti perimetrali piano primo:							
	S50		4,51	2,710		12,22		
	S51		4,96	2,710		13,44		
	S52					2,94		
	S53		1,55	0,550		0,85		
	S54					1,57		
	S55		1,55	0,550		0,85		
	- Serramenti su copertura / lucernari:							
	S58		1,40	1,400		1,96		
	S59		1,40	1,400		1,96		
	S60		4,40	0,850		3,74		
	S61 (solo orizzontale)		6,00	2,110		12,66		
	SOMMANO m²					78,27	73,45	5'748,93
2	Posa di tenda avvolgibile a rullo							
2	N.P.02 - Fornitura e posa di tenda avvolgibile a rullo e tessuto oscurante per interni con avvolgimento manuale, completa di ogni accessorio per fissaggio frontale al serramento o a soffitto, colore pastello o bianco e trasparenza opaca							
	- Serramenti pareti perimetrali piano terra							
	S19		1,55	0,550		0,85		
	S20					8,95		
	S21					2,60		
	S22		3,54	1,050		3,72		
	S33					1,43		
	S40		1,43	1,150		1,64		
	S41		1,36	1,150		1,56		
	S42		0,92	0,850		0,78		
	S43		0,92	0,850		0,78		
	S44		0,92	0,850		0,78		
	S45		0,92	0,850		0,78		
	S46		0,92	0,850		0,78		
	S49					1,43		
	- Serramenti pareti perimetrali piano primo:							
	S50		4,51	2,710		12,22		
	S51		4,96	2,710		13,44		
	S52					2,94		
	S53		1,55	0,550		0,85		
	S54					1,57		
	S55		1,55	0,550		0,85		
	- Serramenti su copertura / lucernari:							
	S58		1,40	1,400		1,96		
	S59		1,40	1,400		1,96		
	S60		4,40	0,850		3,74		
	S61 (solo orizzontale)		6,00	2,110		12,66		
	SOMMANO m²					78,27	15,89	1'243,71
	A R I P O R T A R E							6'992,64

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELL'ASILO NIDO "IL GIROTONDO" IN CORSO ROCCO MEAGLIA A
RIVAROLO CANAVESE

Aggiornamento con Prezzario Regione Piemonte 2023
ANALISI PREZZO VOCE NP03 OSCURANTE ESTERNO

COMMITTENTE: Comune di Rivarolo

Rivarolo, 14/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1	Fornitura di tenda avvolgibile a rullo							
1	N.P.03 - Fornitura e posa di tenda avvolgibile a rullo e tessuto oscurante per esterni con avvolgimento manuale, completa di ogni accessorio per fissaggio frontale al serramento, colore pastello o bianco e trasparenza mediamente traslucida/perforata o opaca							
	- Serramenti perimetrali piano terra:							
	S24					2,50		
	S25					2,50		
	S26					10,58		
	S27					5,79		
	S28		4,34	2,020		8,77		
	S29		4,52	1,930		8,72		
	S30		4,96	1,940		9,62		
	S32					3,21		
	S33					1,43		
	S34		4,33	4,520		19,57		
	S35		0,90	0,900		0,81		
	S36		1,49	0,540		0,80		
	S37		1,49	0,540		0,80		
	S38		1,49	0,540		0,80		
	S48					5,97		
	- Serramenti su copertura / lucernari:							
	S56 (solo orizzontale)		5,00	2,130		10,65		
	S57 (solo orizzontale)		5,00	2,130		10,65		
	SOMMANO m²					103,17	77,75	8'021,47
2	Posa di tenda avvolgibile a rullo							
2	N.P.03 - Fornitura e posa di tenda avvolgibile a rullo e tessuto oscurante per esterni con avvolgimento manuale, completa di ogni accessorio per fissaggio frontale al serramento, colore pastello o bianco e trasparenza mediamente traslucida/perforata o opaca							
	- Serramenti pareti perimetrali piano terra:							
	S24					2,50		
	S25					2,50		
	S26					10,58		
	S27					5,79		
	S28		4,34	2,020		8,77		
	S29		4,52	1,930		8,72		
	S30		4,96	1,940		9,62		
	S32					3,21		
	S33					1,43		
	S34		4,33	4,520		19,57		
	S35		0,90	0,900		0,81		
	S36		1,49	0,540		0,80		
	S37		1,49	0,540		0,80		
	S38		1,49	0,540		0,80		
	S48					5,97		
	- Serramenti su copertura / lucernari:							
	S56 (solo orizzontale)		5,00	2,130		10,65		
	S57 (solo orizzontale)		5,00	2,130		10,65		
	SOMMANO m²					103,17	15,89	1'639,37
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'660,84
	T O T A L E euro							9'660,84
	Rivarolo, 14/06/2023							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							

Fornitura e posa di sistema radiante
Fornitura e posa di sistema radiante tipo Floortech Roll EPS composto da un pannello in rotoli di polistirene espanso 30 Kg/m3 additivato di grafite, accoppiato con carta alluminata.

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Tubo multistrato Floor Tech 16/12 mm 800,00 mt 1,80 1.440,00 Tubo multistrato Floor Tech alta flessibilita', PN 6 bar 60 C. Conduktivita' termica 0,43 Watt/mK. Rotolo 200 mt.	m	€ 1,98	4140	35%	€ 5.328,18	22,8%
	Clips fermatubo Floor Tech tipo K Fissaggio automatico mediante apposito utensile	cad	€ 0,20	7020	35%	€ 912,60	3,9%
	Binario di supporto tubo Floor Tech. Binario di sostegno a U fissaggio a clips. Lunghezza mt 1.00.	m	€ 2,85	531	35%	€ 983,68	4,2%
	Banda perimetrale FloorTech 150/7 mm. Banda perimetrale FloorTech 150/7 mm in polietilene espanso con funzione di giunto di dilatazione perimetrale. Altezza 150mm; spessore 7 mm. Rotolo da 50 mt. Adesiva con foglio in polietilene per sigillare lo spazio scoperto tra pannello e parete.	m	€ 2,27	360	35%	€ 531,18	2,3%
	Guaina corrugata pretagliata per giunti di dilatazione. Guaina corrugata pre-tagliata per proteggere il tubo in corrispondenza dei giunti di dilatazione. Lunghezza 40 cm, per tubazioni 16x2 mm.	cad	€ 1,51	118	35%	€ 115,82	0,5%
	Nastro adesivo Floor Tech 75mm / 66 mt. Nastro adesivo Floor Tech per la sigillatura di testa dei pannelli in rotoli altezza 75 mm.	cad	€ 7,45	21	35%	€ 101,69	0,4%
	Pannello Floor Tech tipo ROLL EPS CARBON 37 mm in rotoli di polistirene espanso a resistenza termica maggiorata, accoppiato con carta kraft, alluminio, polietilene con funzione di barriera vapore e riflessione del calore. Densita' 30 Kg/mc.Conduktivita' termica 0.029 W/mK. Resistenza al fuoco classe E. Banda adesiva sull' estremita' del pannello per una veloce e perfetta sigillatura. Dimensioni del pannello 7 x 1 x 0.037 mt. Confezione da 7 mq.	m ²	€ 29,44	522,9	35%	€ 10.006,21	42,8%
	Colla poliuretanica monocomponente a presa rapidissima in cartucce da 0,5 kg.	cad	€ 17,10	23	35%	€ 255,65	1,1%
	Armadio per collettori Floor Tech 1050 mm. Armadio sottomuro per collettori Floor Tech, in solida lamiera di acciaio con supporti regolabili in altezza. Profondita' di incasso regolabile.	cad	€ 224,00	1	35%	€ 145,60	0,6%
	Armadio per collettori Floor Tech 500 mm. Armadio sottomuro per collettori Floor Tech, in solida lamiera di acciaio con supporti regolabili in altezza. Profondita' di incasso regolabile.	cad	€ 151,00	1	35%	€ 98,15	0,4%

Armadio per collettori Floor Tech 900 mm. Armadio sottomuro per collettori Floor Tech , in solida lamiera di acciaio con supporti regolabili in altezza. Profondita' di incasso regolabile.	cad	€ 204,00	4	35%	€ 530,40	2,3%
Collettore Inox Floor Tech 4 vie. Collettore Floor Tech tipo 8 vie in acciaio inox 1", completo di terminali con sfogo aria manuale e rubinetto di scarico, valvole a sfera da 3/4, raccordi adattatori, misuratori di portata, valvole di pre regolazione ed etichette di individuazione dei circuiti. Predisposto alla motorizzazione delle valvole con comando elettrotermico.	cad	€ 268,00	1	35%	€ 174,20	0,7%
Collettore Inox Floor Tech 10 vie. Collettore Floor Tech tipo 10 vie in acciaio inox 1", completo di terminali con sfogo aria manuale e rubinetto di scarico, valvole a sfera da 1", raccordi adattatori, misuratori di portata, valvole di pre regolazione ed etichette di individuazione dei circuiti. Predisposto alla motorizzazione delle valvole con comando elettrotermico.	cad	€ 488,00	3	35%	€ 951,60	4,1%
Collettore Inox Floor Tech 12 vie Collettore Floor Tech tipo 12 vie in acciaio inox 1", completo di terminali con sfogo aria manuale e rubinetto di scarico, valvole a sfera da 1", raccordi adattatori, misuratori di portata, valvole di pre regolazione ed etichette di individuazione dei circuiti. Predisposto alla motorizzazione delle valvole con comando elettrotermico.	cad	€ 558,00	1	35%	€ 362,70	1,6%
Collettore Inox Floor Tech 13 vie. Collettore Floor Tech tipo 13 vie in acciaio inox 1", completo di terminali con sfogo aria manuale e rubinetto di scarico, valvole a sfera da 1", raccordi adattatori, misuratori di portata, valvole di pre regolazione ed etichette di individuazione dei circuiti. Predisposto alla motorizzazione delle valvole con comando elettrotermico.	cad	€ 593,00	1	35%	€ 385,45	1,6%
Raccordo per tubo 16/2 mm. Raccordo Floor Tech per tubo PEX-multistrato 16/2 mm	cad	€ 4,08	118	35%	€ 312,94	1,3%
TOTALE MATERIALI					€ 21.196,04	

B) MANO D'OPERA: al netto di SG e UI u.m. costo unitario quantità sconto% totale parziale inc.%

Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino

Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	32	0%	€ 614,20	2,6%
Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	32	0%	€ 738,15	3,2%
Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%

TOTALE MANO D'OPERA € **1.352,35**

C) NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI u.m. costo unitario quantità sconto% totale parziale inc.%

Trasporto in cantiere	a corpo	€ 847,84	1	0%	€ 847,84	3,6%
Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%

NC.10.050.0010.a

MA.00.005.0010

TOTALE NOLI E TRASPORTI		€	847,84	
TOTALE GENERALE (A+B+C)		€	23.396,23	100,0%
SPESE GENERALI (SG)	15,0%	€	3.509,43	
UTILE D'IMPRESA (UI)	10,0%	€	2.690,57	
UNITA' DI MISURA: a corpo		PREZZO DI APPLICAZIONE € 29.596,23		

Fornitura e posa di regolazione sistema radiante

Fornitura e posa di sistema di regolazione elettronica modulante della temperatura ambiente Tipo Flootech

Listino	A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
		Attuatore elettrotermico a 4 fili Floor Tech. Attuatore elettrotermico 230 V ad azione on/off compatibile con collettori inox Floor Tech. Con micro-interruttore.	cad	€ 34,00	59	35%	€ 1.303,90	21,0%
		Sonda ambiente passiva da incasso. Sonda di temperatura ambiente passiva, per installazione coordinata con le serie civili da incasso piu' diffuse.	cad	€ 62,00	16	35%	€ 644,80	10,4%
		Centralina per doppio circuito a 8 rele'. Centralina con 8 uscite per comandare fino a 4 zone aventi il sistema di posa a doppio circuito. Alimentazione 12 VDC.	cad	€ 911,00	1	35%	€ 592,15	9,5%
		Alimentatore 12V/Pot. 60W	cad	€ 133,00	1	35%	€ 86,45	1,4%
		Centralina espansione 8 relè. Centralina di espansione con 8 uscite rele', 2 uscite 0-10V e 8 ingressi. Alimentazione 12 VDC.	cad	€ 787,00	3	35%	€ 1.534,65	24,7%
		Touch screen 4,3" fuori muro colore bianco, con a bordo sensore temperatura e umidità ambiente e interfaccia WIFI per telegestione	cad	€ 1.077,00	1	35%	€ 700,05	11,3%
		Messa in funzione regolazione ambiente BUS	cad	€ 380,00	1	35%	€ 247,00	4,0%
TOTALE MATERIALI							€ 5.109,00	
	B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino								
		Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	21	0%	€ 403,07	6,5%
		Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
		Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	21	0%	€ 484,41	7,8%
		Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MANO D'OPERA							€ 887,48	
	C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
		Trasporto in cantiere	a corpo	€ 204,36	1	0%	€ 204,36	3,3%

NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 204,36	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 6.200,84	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€ 930,13		
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€ 713,10		
UNITA' DI MISURA:		a corpo	PREZZO DI APPLICAZIONE €		7.844,06		

Fornitura e posa collettori per impianto geotermico

Fornitura e posa di collettore premontato per impianto di mandata e ritorno delle sonde geotermiche.
Collettori in acciaio compresi di valvole di collegamento alle sonde, valvola di sfogo e minuteria per necessaria per funzionamento dell'impianto.
Ingresso e uscita DN 50. 8 circuiti. Temperatura di esercizio -10°C<t<60°C . Pmx di esercizio: 6 bar

- Il pacchetto comprende:
- valvole sfogo aria automatiche;
 - termometri Ø 80 mm;
 - rubinetti di carico/scarico;
 - collettori di mandata e ritorno in tecnopolimero;
 - tappi di testa con coibentazione;
 - zanche a muro in acciaio inox;
 - serie di etichette senso di flusso e identificazione circuiti;
 - tasselli fissaggio a muro.

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc. %
Listino	Collettore geotermico premontato 8 circuiti Codice: 1107H5	cad	€ 1.151,00	1	45%	€ 633,05	71,4%

TOTALE MATERIALI

€633,05

B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc. %
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	4	0%	€ 76,77	8,7%
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	4	0%	€ 92,27	10,4%
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%

TOTALE MANO D'OPERA

€169,04

C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc. %
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	2	0%	€ 84,76	9,6%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%

TOTALE NOLI E TRASPORTI

€84,76

TOTALE GENERALE (A+B+C)

€886,85100,0%

SPESE GENERALI (SG)

15,0%€133,03

UTILE D'IMPRESA (UI)

10,0%€101,99

UNITA' DI MISURA: cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 1.121,87
-----------------------	-----------------------------------

Fornitura e posa di pompa di circolazione geotermico

Fornitura e posa di Pompa gemellare a coclea, monostadio, a presa diretta, con bocche di aspirazione e di scarico in linea di diametro identico. La pompa gemellare è dotata di due teste pompa parallele. La pompa è dotata di un design a sfilamento superiore, vale a dire la testa della pompa (motore, testa pompa e girante) può essere rimossa per la manutenzione o il servizio con il corpo pompa ancora nella tubazione. Ogni testa della pompa è dotata di una tenuta a soffietto in gomma non bilanciata. La tenuta meccanica è secondo EN 12756. Il collegamento delle tubazioni è tramite flange DIN PN 16 (EN 1092-2 e ISO 7005-2). Ciascuna testa della pompa è dotata di un motore sincrono, raffreddato ad aria, di identiche dimensioni. Il rendimento del motore è classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2.. Tipo Grundfos modello Magna 3D 40-150F

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Pompa di circolazione	cad	€ 6.648,00	1	45%	€ 3.656,40	94,5%
	TOTALE MATERIALI					€ 3.656,40	
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
	Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino						
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	3	0%	€ 57,58	1,5%
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	3	0%	€ 69,20	1,8%
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 126,78	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	2	0%	€ 84,76	2,2%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 84,76	
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 3.867,94	100,0%
	SPESE GENERALI (SG)			15,0%	€	580,19	
	UTILE D'IMPRESA (UI)			10,0%	€	444,81	
	UNITA' DI MISURA: cad		PREZZO DI APPLICAZIONE € 4.892,95				

Fornitura e posa di pompa calore
Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica condensata ad acqua, gas R410A e compressori scroll con kit di silenziatori dei compressori. Potenza termica pari a 40,7 kW e COP pari a 6,51 (condizioni di riferimento: T evaporatore in/out: 10-7°C e T condensatore in/out: 30-35 °C) Comprensivo di assistenze murarie e di accessori. Tipo Viessmann modello REDMAX 37

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Pompa di calore	cad	€ 17.974,00	1	41%	€ 10.604,66	71,2%
	Accessori	cad	€ 5.288,93	1	41%	€ 3.120,47	21,0%
TOTALE MATERIALI						€ 13.725,13	
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	17	0%	€ 326,29	2,2%
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	16	0%	€ 369,08	2,5%
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	16	0%	€ 388,93	2,6%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 1.084,30	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	2	0%	€ 84,76	0,6%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 84,76	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 14.894,19	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	2.234,13	
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	1.712,83	
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 18.841,15				

Collettore idricosanitario e cassette
Collettore premontato (n.663). Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5–100 °C.
Interasse derivazioni: 50 mm. Composto da:
- 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico;
- 1 collettore di mandata completo di detentori di prerogolazione portata;
- 2 zanche cod. 658100;
- 2 riduzioni 1 1/4" M x 1" F cod. 364276;
- 2 gruppi di testa composti da raccordi a doppio attacco radiale e tappi.
Comprese nel conteggio le relative cassette e coperchio.
Tipo Caleffi

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	C1 - n. 11 derivazioni	cad	€ 624,00	1	45%	€ 343,20	11,6%
	C2A - n.9 derivazioni	cad	€ 508,00	1	45%	€ 279,40	9,5%
	C2B - n.9 derivazioni	cad	€ 508,00	1	45%	€ 279,40	9,5%
	C3 - n.7 derivazioni	cad	€ 443,00	1	45%	€ 243,65	8,3%
	C4 - n.3 derivazioni	cad	€ 257,00	2	45%	€ 282,70	9,6%
	Cassetta per collettori	cad	€ 214,00	6	45%	€ 706,20	23,9%
TOTALE MATERIALI						€ 2.134,55	
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	16	0%	€ 342,01	11,6%
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	16	0%	€ 388,93	13,2%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 730,94	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	2	0%	€ 84,76	2,9%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 84,76	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 2.950,25	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	442,54	
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	339,28	
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 3.732,07				

Fornitura e posa di pompa di circolazione

Fornitura e posa di Pompa gemellare a coclea, monostadio, a presa diretta, con bocche di aspirazione e di scarico in linea di diametro identico. La pompa gemellare è dotata di due teste pompa parallele. La pompa è dotata di un design a sfilamento superiore, vale a dire la testa della pompa (motore, testa pompa e girante) può essere rimossa per la manutenzione o il servizio con il corpo pompa ancora nella tubazione. Ogni testa della pompa è dotata di una tenuta a soffietto in gomma non bilanciata. La tenuta meccanica è secondo EN 12756. Il collegamento delle tubazioni è tramite flange DIN PN 16 (EN 1092-2 e ISO 7005-2). Ciascuna testa della pompa è dotata di un motore sincrono, raffreddato ad aria, di identiche dimensioni. Il rendimento del motore è classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2.. Tipo Grundfos modello Magna 3D 40-80F

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Pompa di circolazione	cad	€ 4.446,00	1	45%	€ 2.445,30	85,8%
TOTALE MATERIALI						€ 2.445,30	
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	3	0%	€ 57,58	2,0%
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	3	0%	€ 69,20	2,4%
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	8	0%	€ 194,47	6,8%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 321,25	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	2	0%	€ 84,76	3,0%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 84,76	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 2.851,31	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	427,70	
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	327,90	
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 3.606,90				

Pompa di calore acqua calda sanitaria da 110 l
Fornitura e posa in opera di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria da 110 litri e di gruppo di sicurezza idraulico da 1/2". Tipo Ariston Nuov Evo A+ 110 WH

A)	MATERIALI E MINUTERIE:		u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Pompa di calore	cad	€ 1.683,00	1	40%	€ 1.009,80	83,1%	
	Gruppo idraulico	cad	€ 25,00	1	40%	€ 15,00	1,2%	
	TOTALE MATERIALI						€ 1.024,80	
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI		u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino								
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	2	0%	€ 38,39	3,2%	
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	2	0%	€ 42,75	3,5%	
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%	
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	1	0%	€ 24,31	2,0%	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 105,45		
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI		u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	2	0%	€ 84,76	7,0%	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 84,76		
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 1.215,01	100,0%	
SPESE GENERALI (SG)					15,0%	€ 182,25		
UTILE D'IMPRESA (UI)					10,0%	€ 139,73		
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €		1.536,98			

Recuperatore di calore con portata pari a 1200 m³/h
Fornitura e posa di unità per la ventilazione meccanica controllata con ventilatore con tecnologia EC, scambiatore di calore ad alta efficienza in alluminio, con batteria di post riscaldamento e deumidificazione. Portata pari a 1200 m³/h. Tipo Daikin modello Modular L

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Modular Light	cad	€ 7.255,76	1	35%	€ 4.716,24	72,5%
	Batteria per il post-riscaldamento	cad	€ 980,00	1	35%	€ 637,00	9,8%
	Valvola a due vie	cad	€ 62,30	1	35%	€ 40,50	0,6%
	Batteria per deumidificazione	cad	€ 1.005,00	1	35%	€ 653,25	10,0%
	Comando a filo Madoka	cad	€ 130,69	1	35%	€ 84,95	1,3%
	TOTALE MATERIALI						€ 6.131,94
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	8	0%	€ 153,55	2,4%
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	2	0%	€ 42,75	0,7%
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	2	0%	€ 48,62	0,7%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 244,92	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	3	0%	€ 127,14	2,0%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 127,14	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 6.503,99	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	975,60	
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	747,96	
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 8.227,55				

Fornitura e posa di tubazione DN315
Fornitura e posa in opera di Tubazione induttiva microforata tipo Tecnoventil TIN-Z in acciaio zincato verniciato (colore RAL da campionare) a polveri, completa di accessori di montaggio, fori su progetto/disegno per induzione, pezzi speciali (curve, riduzioni, cambi di sezione, diramazioni, sigillature, guarnizioni, collari, riduzioni, ecc...) e ogni completamento utile per rendere perfettamente funzionante il sistema. DN 315x1000 forature fine tipo A 1 via 2 flange 8 RAL. Completa di collare di collegamento e tappo di chiusura. 3 moduli.

A)		MATERIALI E MINUTERIE:		u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	tubazione	cad	€ 114,97	3	40%	€ 206,95	71,6%		
	collare	cad	€ 16,54	3	40%	€ 29,77	10,3%		
	tappo	cad	€ 20,00	1	40%	€ 12,00	4,2%		
	TOTALE MATERIALI						€ 248,72		
B)		MANO D'OPERA: al netto di SG e UI		u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino									
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	1	0%	€ 19,19	6,6%		
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%		
TOTALE MANO D'OPERA						€ 19,19			
C)		NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI		u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,5	0%	€ 21,19	7,3%		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 21,19			
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 289,10	100,0%		
SPESE GENERALI (SG)						15,0%	€ 43,37		
UTILE D'IMPRESA (UI)						10,0%	€ 33,25		
UNITA' DI MISURA: cad				PREZZO DI APPLICAZIONE € 365,71					

Valvole antimanomissione
Fornitura e posa di unità per i corpi scaldanti a radiatore di testa termostatica e valvola termostatica antimanomissione del tipo IMI hydronic

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%	
Listino	Testa termostatica	cad	€ 21,66	1	30%	€ 15,16	19,5%	
	Valvola termostatica	cad	€ 23,16	1	30%	€ 16,21	20,8%	
TOTALE MATERIALI						€	31,37	
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%	
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino								
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	1	0%	€ 19,19	24,6%	
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%	
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	1	0%	€ 23,07	29,6%	
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%	
TOTALE MANO D'OPERA						€	42,26	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%	
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	5,4%	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€	4,24	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€	77,87	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	11,68		
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	8,96		
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE		€	98,51		

Valvole di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione

Fornitura e posa di valvole di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione per regolazione modulante. Pressione nominale DN 15-50: PN 16 - DN 65-150: PN 16, PN 25. Materiali: DN 15-32:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL® e PPS
Disco valvola: Ottone CW724R
DN 40-50:
Corpo valvola: AMETAL®
Inserto valvola: AMETAL®
Disco valvola: AMETAL® e PTFE
Otturatore: Acciaio inox
Sede otturatore: EPDM O-ring
Inserto Δp: PPS
Membrana: EPDM
Molle: Acciaio inox
O-ring: EPDM
Dimensioni DN 32 e DN 50 Tipo IMI modello TA-Modulator

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	valvola DN 20	cad	€ 129,60	1	35%	€ 84,24	64,4%
TOTALE MATERIALI						€ 84,24	
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	1	0%	€ 19,19	14,7%
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	1	0%	€ 23,07	17,6%
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 42,26	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	3,2%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,24	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 130,74	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	19,61	
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	15,03	
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 165,38				

Valvole di bilanciamento statica
Fornitura e posa di valvole di bilanciamento filettate con volantino dotato di display numerico, il volantino assicura un bilanciamento immediato e accurato. Funzione di intercettazione per una manutenzione sicura. Per bilanciamento, pretaratura, misurazione, intercettazione, scarico. e di regolatore di pressione differenziale ad alte prestazioni.
Tipo IMI STAD - STAP
DN15-DN25-DN35

A)	MATERIALI E MINUTERIE:		u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	valvola DN 15	cad	€ 274,00	1	35%	€ 178,10	18,8%	
	valvola DN 25	cad	€ 299,40	2	35%	€ 389,22	41,1%	
	valvola DN 35	cad	€ 382,20	1	35%	€ 248,43	26,2%	
	TOTALE MATERIALI						€	815,75
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI		u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino								
	Operaio edile 1° livello	ore	€ 19,19	3	0%	€ 57,58	6,1%	
	Operaio edile 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%	
	Operaio edile 3° livello	ore	€ 23,07	3	0%	€ 69,20	7,3%	
	Operaio edile 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%	
TOTALE MANO D'OPERA						€	126,78	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI		u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a MA.00.005.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	0,4%	
	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€	4,24	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€	946,77	100,0%
SPESE GENERALI (SG)					15,0%	€	142,02	
UTILE D'IMPRESA (UI)					10,0%	€	108,88	
UNITA' DI MISURA:				a corpo	PREZZO DI APPLICAZIONE € 1.197,66			

Fornitura e posa di nuovi quadri elettrici

Fornitura e posa di nuovi quadri elettrici come da schemi unifilari da progetto.

Tipo Gewiss

A)	MATERIALI E MINUTERIE:		u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%	
Listino	Nuovi quadri	a corpo	€ 10.111,50	1	40%	€ 6.066,90	78,2%		
TOTALE MATERIALI						€	6.066,90		
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI		u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%	
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino									
	Operaio 1°livello	ore	€ 19,19	40	0%	€ 767,75	9,9%		
	Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	40	0%	€ 922,69	11,9%		
	Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%		
TOTALE MANO D'OPERA						€	1.690,43		
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI		u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%	
NC.10.050.0010.a	Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
MA.00.005.0010	TOTALE NOLI E TRASPORTI						€	-	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€	7.757,33	100,0%	
SPESE GENERALI (SG)					15,0%	€	1.163,60		
UTILE D'IMPRESA (UI)					10,0%	€	892,09		
UNITA' DI MISURA:			a corpo	PREZZO DI APPLICAZIONE € 9.813,03					

Fornitura di lampada tipo 830 - Rodi UGR <19

Fornitura di apparecchio dal design molto sottile ed equipaggiato con LED ad alta efficienza. Montaggio a sospensione. Cablaggio CLD. Interfaccia di controllo: DALI. Classe II. IP (vl) 40, IP (va) 20, IK06. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Temperatura di colore correlata: 4000K.

Misure: 595 x 595 x 39 mm

Potenza impegnata apparecchio: 39 W

Flusso luminoso apparecchio: 4002 lm

Efficienza apparecchio: 103 lm/W

Peso: 1,98 kg

Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 20

Tipo Disano modello 830 - RODI UGR <19

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Lampada	cad	€ 78,00	1	30%	€ 54,60	92,8%
				0	0%	€ 0,00	0,0%
					0%	€ 0,00	0,0%
	TOTALE MATERIALI						€ 54,60
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio 1°livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MANO D'OPERA						€ -	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	7,2%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,24	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 58,84	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	8,83	
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	6,77	
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE		€	74,43	

Fornitura di lampada tipo 830 - Rodi UGR <19

Fornitura di apparecchio dal design molto sottile ed equipaggiato con LED ad alta efficienza. Montaggio a sospensione. Cablaggio CLD.

Interfaccia di controllo: DALI. Classe II. IP (vl) 40, IP (va) 20, IK06. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Temperatura di colore correlata: 4000K.

Misure: 595 x 595 x 39 mm

Potenza impegnata apparecchio: 39 W

Flusso luminoso apparecchio: 4002 lm

Efficienza apparecchio: 103 lm/W

Peso: 1,98 kg

Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 20

Tipo Disano modello 830 - RODI UGR <19

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Lampada	cad	€ 78,00	1	30%	€ 54,60	91,4%
	Extra costo per fune di sospensione	cad	€ 1,30	1	30%	€ 0,91	1,5%
					0%	€ 0,00	0,0%
	TOTALE MATERIALI						€ 55,51
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio 1°livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MANO D'OPERA						€ -	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	7,1%
	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
MA.00.005.0010	TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,24
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 59,75	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€ 8,96		
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€ 6,87		
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €		75,58		

Fornitura di lampada tipo 1558 Brick
Fornitura di apparecchio a LED. Montaggio a parete. Cablaggio CLD. Classe I. IP 65, IK07. Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura con fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione, alle nebbie saline, seconda mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato a raggi UV. Temperatura di colore correlata: 3000K.
Misure: 270 x 125 x 113 mm
Potenza impegnata apparecchio: 10 W
Flusso luminoso apparecchio: 730 lm
Efficienza apparecchio: 73 lm/W
Peso: 2,26 kg
Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 20
Tipo Disano modello 1558 - BRICK - LUCE DIRETTA

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc. %
Listino	Lampada	cad	€ 217,29	1	30%	€ 152,10	97,3%
				0	0%	€ 0,00	0,0%
					0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MATERIALI						€ 152,10	

B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc. %
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio 1° livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MANO D'OPERA						€ -	

C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc. %
NC.10.050.0010.a	Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	2,7%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,24	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 156,34	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	23,45	
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	17,98	

UNITA' DI MISURA: cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 197,77
-----------------------	---------------------------------

Fornitura di sospensione 2520 sospensione semplice

Fornitura di sospensione per apparecchio 830 - Rodi. Il kit consiste in 2 cavetti in acciaio di 1500mm con regolazione millimetrica.

Tipo Disano modello 2520 SOSPENSIONE SEMPLICE

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Lampada	cad	€ 7,43	1	30%	€ 5,20	55,1%
				0	0%	€ 0,00	0,0%
					0%	€ 0,00	0,0%
	TOTALE MATERIALI						€ 5,20
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio 1°livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MANO D'OPERA						€ -	
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	44,9%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,24	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 9,44	100,0%
SPESE GENERALI (SG)				15,0%	€	1,42	
UTILE D'IMPRESA (UI)				10,0%	€	1,09	
UNITA' DI MISURA:		cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €		11,94		

Fornitura di lampada tipo 1844 - Globo 2.0

Fornitura di apparecchio a LED. Montaggio a parete. Cablaggio CLD. Classe I. IP 65, IK08. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento ed anello di finitura esterno in ABS. Diffusore in policarbonato trasparente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Temperatura di colore correlata: 4000K.

Altezza: 78 mm
Diametro: 300 mm
Potenza impegnata apparecchio: 14 W
Flusso luminoso apparecchio: 1550 lm
Peso: 0,92 kg
Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 10
Tipo Disano modello 1844 - GLOBO 2.0

A)	MATERIALI E MINUTERIE:	u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Lampada	cad	€ 41,79	1	30%	€ 29,25	87,3%
				0	0%	€ 0,00	0,0%
					0%	€ 0,00	0,0%
	TOTALE MATERIALI		€ 29,25				

B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino							
	Operaio 1° livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MANO D'OPERA		€ -					

C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI	u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	12,7%
	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI		€ 4,24					

TOTALE GENERALE (A+B+C)		€	33,49	100,0%
SPESE GENERALI (SG)			15,0%	€ 5,02
UTILE D'IMPRESA (UI)			10,0%	€ 3,85

UNITA' DI MISURA: cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 42,36
-----------------------	--------------------------------

Fornitura di lampada tipo 960 - Hydro LED

Fornitura di apparecchio a LED. Montaggio a soffitto e a sospensione. Cablaggio CLD. Classe I. IP 66, IK08. Corpo in stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, i elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Ottica in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Temperatura di colore correlata: 4000K.

Misure: 1260 x 120 x 102 mm

Potenza impegnata apparecchio: 34 W

Flusso luminoso apparecchio: 5194 lm

Peso: 1,765 kg

Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 20

Tipo Disano modello 960 - HYDRO LED

A)	MATERIALI E MINUTERIE:			u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Lampada	cad	€ 67,79	1	30%	€ 47,45	91,8%		
				0	0%	€ 0,00	0,0%		
					0%	€ 0,00	0,0%		
	TOTALE MATERIALI						€ 47,45		
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI			u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino									
	Operaio 1°livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%		
TOTALE MANO D'OPERA						€ -			
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI			u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	8,2%		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,24			
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 51,69	100,0%		
SPESE GENERALI (SG)						15,0%	€ 7,75		
UTILE D'IMPRESA (UI)						10,0%	€ 5,94		
UNITA' DI MISURA: cad				PREZZO DI APPLICAZIONE € 65,39					

Fornitura di lampada tipo 960 - Hydro LED

Fornitura di apparecchio a LED. Montaggio a soffitto e a sospensione. Cablaggio CLD. Classe I. IP 66, IK08. Corpo in stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, i elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Ottica in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Temperatura di colore correlata: 4000K.

Misure: 1260 x 120 x 102 mm

Potenza impegnata apparecchio: 34 W

Flusso luminoso apparecchio: 5194 lm

Peso: 1,765 kg

Mantenimento del flusso luminoso LED: 50000 hr, L 80, B 20

Tipo Disano modello 960 - HYDRO LED

A)	MATERIALI E MINUTERIE:			u.m.	costo listino	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Listino	Lampada	cad	€ 67,79	1	30%	€ 47,45	85,0%		
	Extra costo catena di sospensione	cad	€ 4,13	1	0%	€ 4,13	7,4%		
					0%	€ 0,00	0,0%		
	TOTALE MATERIALI						€ 51,58		
B)	MANO D'OPERA: al netto di SG e UI			u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino									
	Operaio 1°livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%		
TOTALE MANO D'OPERA						€ -			
C)	NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI			u.m.	costo unitario	quantità	sconto%	totale parziale	inc.%
NC.10.050.0010.a	Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%		
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 42,38	0,1	0%	€ 4,24	7,6%		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%		
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,24			
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 55,81	100,0%		
SPESE GENERALI (SG)						15,0%	€ 8,37		
UTILE D'IMPRESA (UI)						10,0%	€ 6,42		
UNITA' DI MISURA: cad				PREZZO DI APPLICAZIONE € 70,60					

ANALISI DEL PREZZO

NP.IE.07

Fornitura di sistema di regolazione e controllo per l'illuminazione

Fornitura di sistema di regolazione e controllo relativo alle componenti elettriche di illuminazione.

A)

MATERIALI E MINUTERIE:

u.m.

costo listino

quantità

sconto%

totale parziale

inc.%

Listino

Sensore presenza KNX Basic	cad	€ 173,00	33	38%	€ 3.539,58	23,4%
Sensore presenza KNX Standard con controllo luminosità	cad	€ 183,00	13	38%	€ 1.474,98	9,7%
Accessorio per montaggio di superficie	cad	€ 28,60	46	38%	€ 815,67	5,4%
MOD. DIN MULTI 16OUT RELE' 16A CAP.	cad	€ 511,00	2	38%	€ 633,64	4,2%
INTERFACCIA PULS. INCASSO 2IN/2OUT LED	cad	€ 69,00	46	38%	€ 1.967,88	13,0%
KNX - DALI GATEWAY TW	cad	€ 520,00	2	38%	€ 644,80	4,3%
MODULO PER VALVOLE ELETTROTERM. 8IN-8OUT	cad	€ 292,00	6	38%	€ 1.086,24	7,2%
SONDA DI TEMPERATURA TIPO A - 4PZ NERE	cad	€ 51,00	3	38%	€ 94,86	0,6%
MODULO UNIVERSALE BO08K	cad	€ 289,00	1	38%	€ 179,18	1,2%
[SOSPESO] FANCOIL CONTROLLER UNIV. 0-10V	cad	€ 316,00	8	38%	€ 1.567,36	10,3%
SONDA DI TEMPERATURA TIPO A NERE	cad	€ 12,50	2	38%	€ 15,50	0,1%
MODULO PER VALVOLE ELETTROTERM. 4IN-4OUT	cad	€ 240,00	3	38%	€ 446,40	2,9%
KNX WEBSERVER HORIZONE - 200P	cad	€ 1.279,00	1	38%	€ 792,98	5,2%
ALIMENTATORE DIN 24V DC/30W	cad	€ 54,00	1	38%	€ 33,48	0,2%
HORIZONE UPGRADE - DA 200 FINO A 800P	cad	€ 1.098,00	1	38%	€ 680,76	4,5%
ALIMENTATORE BUS KNX 640 mA	cad	€ 259,00	3	38%	€ 481,74	3,2%
ACCOPPIATORE DI LINEA DIN BUS KNX	cad	€ 373,00	2	38%	€ 462,52	3,1%
INTERFACCIA DIN IP-KNX SECURE	cad	€ 363,00	1	38%	€ 225,06	1,5%
TOTALE MATERIALI					€ 15.142,63	

B)

MANO D'OPERA: al netto di SG e UI

u.m.

costo unitario

quantità

sconto%

totale parziale

inc.%

Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili ed affini per la Provincia di Torino

Operaio 1° livello	ore	€ 19,19	0	0%	€ 0,00	0,0%
Operario 2° livello	ore	€ 21,38	0	0%	€ 0,00	0,0%
Operaio 3° livello	ore	€ 23,07	0	0%	€ 0,00	0,0%
Operario 4° livello	ore	€ 24,31	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE MANO D'OPERA					€ -	

C)

NOLI E TRASPORTI: al netto di SG e UI

u.m.

costo unitario

quantità

sconto%

totale parziale

inc.%

Trasporto in cantiere	a corpo	€ 400,00	0	0%	€ 0,00	0,0%
Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5t - incidenza trasporto personale in cantiere	ora	€ 43,13	0,1	0%	€ 4,31	0,0%
Operaio qualificato edile 2° livello, autista compreso in noleggio	ore	€ 27,76	0	0%	€ 0,00	0,0%
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 4,31	

NC.10.050.0010.a

MA.00.005.0010

TOTALE GENERALE (A+B+C)		€	15.146,94	79,3%
SPESE GENERALI (SG)	13,0%	€	1.969,10	
UTILE D'IMPRESA (UI)	10,0%	€	1.711,60	

UNITA' DI MISURA:	a corpo	PREZZO DI APPLICAZIONE €	18.827,65
-------------------	------------	--------------------------	-----------