



## COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

### INTERVENTI DI MANUTENZIONE ED EFFICIENTAMENTO SPOGLIATOI GIOCO CALCIO DI VIA TRIESTE

CIG: B2A447005F

CUP: E94D22004710007

Comune di Rivarolo Canavese Via Ivrea, n. 60

## PROGETTO ESECUTIVO

### STIMA DI INCIDENZA MANODOPERA

#### COMMITTENTE

#### COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

Via Ivrea, n. 60

10086 - Rivarolo Canavese (TO)

pec: rivarolo\_lavoripubblici@pec.it - p.i. 01413960012

RUP: Ing. Elena Costa Laia

#### PROGETTISTI

#### LTG SRL

P.zza Vittorio Veneto n.3,

10035 - Mazzè (TO)

p.iva 12538050019

Tel 011-0898288



#### PROG. GENERALE DELL'OPERA

Ing. Matteo Lusso

Ordine degli Ingegneri prov. Torino n° 11491Z

#### INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Matteo Lusso

Ordine degli Ingegneri prov. Torino n° 11491Z

#### PROGETTISTI PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

- **PROG. IMPIANTI MECCANICI:**

Ing. Matteo Lusso

Ordine degli Ingegneri prov. Torino n° 11491Z

- **PROG. IMPIANTI ELETTRICI:**

Ing. Matteo Lusso

Ordine degli Ingegneri prov. Torino n° 11491Z



DESCRIZIONE OPERA	DATA PRIMA EMISSIONE	SCALA	REVISIONE	
STIMA INCIDENZA MANODOPERA	23.08.2024	-	6°	
IDENTIFICAZIONE LAVORO			5°	
COMMESSA	PROGETTO	ELABORATO	4°	
24057S	PFTE-PE.404	SIM.01	3°	
			2°	
			1°	
REDATTO	CONTROLLATO		APPROVATO	
Arch. Fabio Cerniglia	Ing. Matteo Lusso		Ing. Matteo Lusso	

N. elaborato

**SIM.01**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE ED EFFICIENTAMENTO  
SPOGLIATOI GIOCO CALCIO DI VIA TRIESTE

**COMMITTENTE:** Comune di Rivarolo Canavese

Data,23/08/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 EL.QE.020.0 05	Fornitura e posa di quadro elettrico Generale comprensivo di collegamento  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow a corpo</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>	1,000	1'597,93	1'597,93	462,92	17,757
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO cadauno	1,00	2'606,98	2'606,98	462,92	17,757
2 EL.QE.020.0 15	Fornitura e posa di quadro elettrico Locale tecnico comprensivo di collegamento  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow a corpo</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>	1,000	904,74	904,74	173,23	12,704
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO cadauno	1,00	1'363,63	1'363,63	173,23	12,704
3 NP.010	Fornitura e posa in opera di erogatore doccia con riduttore di portata 6 litri/minuto con miscelatore a molla temporizzato  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow a corpo</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>	1,000	335,00	335,00	61,51	12,263
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO cadauno	18,00	501,58	9'028,44	1'107,18	12,263
4 NP.IEL.015. 030	Fornitura e posa di nuova plafoniera.Comprendivo di fornitura, cavi, posa e corpo illuminante 1x12w L660  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>			235,00 -49,23		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			12'999,05	1'743,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			12'999,05	1'743,33	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			185,77		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow a corpo</i>	1,000	124,76	124,76		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			124,76		
	<i>Resta manodopera euro</i>			61,01		25,962
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	12,00	235,00	2'820,00	732,12	25,962
5 AC.010.025	Fornitura e posa Nuovo Bollitore ACS 500 litri con caldaia a condensazione istantanea e predisposizione solare termico.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>			8'301,36 <i>-1'739,02</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6'562,34		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow a corpo</i>	1,000	6'409,82	6'409,82		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6'409,82		
	<i>Resta manodopera euro</i>			152,52		1,837
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	8'301,36	8'301,36	152,52	1,837
6 MC.060.085	Compensatore idraulico per circuito caldaia-impianto					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>			531,90 <i>-111,43</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			420,47		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow a corpo</i>	1,000	267,95	267,95		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			267,95		
	<i>Resta manodopera euro</i>			152,52		28,675
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO n.	1,00	531,90	531,90	152,52	28,675
7 NP.IEL.015. 130	Fornitura e posa di nuova plafoniera.Comprendivo di fornitura, cavi, posa e corpo illuminante 2x24w L1270					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>			304,98 <i>-63,89</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			241,09		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow a corpo</i>	1,000	180,09	180,09		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			180,09		
	<i>Resta manodopera euro</i>			61,00		20,001
	<b>A R I P O R T A R E</b>			24'652,31	2'780,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			24'652,31	2'780,49	
8 NP.IEL.015. 230	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno Fornitura e posa di nuova plafoniera.Comprendivo di fornitura, cavi, posa e corpo illuminante 1x6w L300 <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow a corpo</i>	14,00	304,98	4'269,72	854,00	20,001
				256,44		
				-53,72		
				202,72		
		1,000	141,71	141,71		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			141,71		
	<i>Resta manodopera euro</i>			61,01		23,791
9 NP.IEL.015. 330	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno Fornitura e posa di nuova plafoniera Emergenza. Comprensivo di fornitura, cavi, posa e corpo illuminante 1x6w L300 EP <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow a corpo</i>	9,00	256,44	2'307,96	549,09	23,791
				397,52		
				-83,27		
				314,25		
		1,000	253,24	253,24		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			253,24		
	<i>Resta manodopera euro</i>			61,01		15,348
10 NP.040.122	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno Opere murarie a servizio del passaggio impianti comprensive di ripristino SOMMANO a corpo	18,00	397,52	7'155,36	1'098,18	15,348
11 01.P01.A05. 005 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 26,5% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow</i>	2,00	415,00	830,00	656,20	79,060
				41,50		
				-8,69		
				32,81		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			32,81		79,060
12	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO h Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il	242,00	41,50	10'043,00	7'940,02	79,060
	<b>A R I P O R T A R E</b>			49'258,35	13'877,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			49'258,35	13'877,98	
03.P25.B10.0 05	controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre level ... , economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato.					
03.P25.B10.0 05	SOMMANO cad	1,00	240,32	240,32	0,00	
13 05.A01.A01. 015	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con acc ... ne di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 34,9 kW					
05.A01.A01. 015	SOMMANO cad	1,00	2'646,04	2'646,04	237,09	8,960
14 05.A13.A20. 025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciai ... ompresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88					
05.A13.A20. 025	SOMMANO kW	26,00	223,72	5'816,72	1'820,05	31,290
15 05.A13.H05. 005	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostatzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura comp ... di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a cera					
05.A13.H05. 005	SOMMANO cad	19,00	31,46	597,74	97,25	16,270
16 05.A13.I05.0 05	Manutenzione. Pulizia di radiatori Lavaggio interno di radiatore con getto d'acqua compresa la movimentazione					
05.A13.I05.0 05	SOMMANO cad	21,00	13,86	291,06	205,46	70,590
17 05.P13.F50.0 10	Valvole. Valvola micrometrica termostatzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 1/2" - a squadra					
05.P13.F50.0 10	SOMMANO cad	21,00	9,29	195,09	0,00	
18 05.P13.F50.0 10	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 1/2"					
05.P13.F50.0 10	SOMMANO cad	21,00	13,92	292,32	0,00	
19 05.P13.G10. 010	Idem in lamiera di acciaio inox AISI 304 Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10					
05.P13.G10. 010	SOMMANO l	80,00	4,87	389,60	0,00	
19 05.P59.D10. 005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"					
05.P59.D10. 005	SOMMANO cad	1,00	318,34	318,34	0,00	
20 05.P59.D10. 005	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale Diametro 1"					
05.P59.D10. 005	SOMMANO cad	8,00	119,36	954,88	0,00	
10 05.P59.P80.0 10	Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1"					
05.P59.P80.0 10	SOMMANO cad	2,00	679,94	1'359,88	0,00	
21 05.P59.R00.0 10	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a sedgio piano, scarico convogliato a molla Diametro 1"					
05.P59.R00.0 10	SOMMANO cad	1,00	57,41	57,41	0,00	
22 05.P59.R80.0 15	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"					
05.P59.R80.0 15	SOMMANO cad	6,00	21,62	129,72	0,00	
15 05.P59.R80.0 15	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 30/32					
05.P59.R80.0 15	SOMMANO cad	1,00	320,19	320,19	0,00	
23 05.P59.S30.0 25	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elemen ... servizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 127					
05.P59.S30.0 25	SOMMANO m	10,00	167,35	1'673,50	0,00	
24 05.P59.T20.0 05	Mensole per radiatori					
05.P59.T20.0 05	SOMMANO cad	21,00	20,22	424,62	321,44	75,700
25 05.P61.A30. 010	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, piedi per radiatori, collettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo..					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			64'965,78	16'559,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			64'965,78	16'559,27	
05.P61.A30. 010 26	SOMMANO kg Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	250,00	9,95	2'487,50	1'874,83	75,370
05.P63.B20.0 05	SOMMANO kg	300,00	1,34	402,00	359,91	89,530
05.P63.B20.0 05	Compilazione libretto di centrale con prove di combustione Per ogni caldaia					
05.P67.B60.0 05	SOMMANO cad	2,00	118,13	236,26	70,81	29,970
05.P67.B60.0 05	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che n ... ado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 1600 riscaldati					
05.P67.B70.0 05	SOMMANO cad	1,00	241,47	241,47	72,32	29,950
05.P67.B70.0 05	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione					
05.P68.B50.0 05	SOMMANO cad	1,00	97,82	97,82	29,40	30,060
05.P68.B50.0 05	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 100x75					
05.P76.D30. 005	SOMMANO m	40,00	17,10	684,00	266,01	38,890
05.P76.D30. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A					
05.P76.D90. 005	SOMMANO cad	12,00	5,10	61,20	24,63	40,240
05.P76.D90. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante					
05.P76.F10.0 05	SOMMANO cad	2,00	15,01	30,02	4,60	15,320
05.P76.F10.0 05	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A					
05.P76.F10.0 05	SOMMANO cad	9,00	128,69	1'158,21	22,93	1,980
06.A11.A01. 045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A					
06.A11.A01. 045	SOMMANO cad	18,00	11,28	203,04	41,38	20,380
06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suonerie e ronzatori					
06.A13.A01. 005	SOMMANO cad	2,00	21,12	42,24	4,11	9,720
06.A13.A01. 035	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					
06.A13.A01. 070	SOMMANO cad	12,00	106,00	1'272,00	845,50	66,470
06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					
06.A13.A01. 100	SOMMANO cad	53,00	45,68	2'421,04	1'139,83	47,080
06.A13.A02. 015	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile					
06.A13.A02. 015	SOMMANO cad	18,00	85,32	1'535,76	684,03	44,540
06.A13.A08. 005	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 mA e tre prese 2P+T da 16 A (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese					
06.A13.A08. 005	SOMMANO cad	1,00	332,44	332,44	59,54	17,910
06.A13.F01. 010	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi					
06.A13.F01.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			76'170,78	22'059,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			76'170,78	22'059,10	
010 40	SOMMANO m <sup>2</sup>	200,00	2,94	588,00	588,00	100,000
06.A13.F02. 005	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5					
06.A13.F02. 005 41	SOMMANO m	1'050,00	0,19	199,50	0,00	
06.A13.H01. 005	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5					
06.A13.H01. 005 42	SOMMANO m	900,00	0,32	288,00	0,00	
06.A13.H05. 005	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG160 ... le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3 x 6					
06.A13.H05. 005 43	SOMMANO m	50,00	2,99	149,50	0,00	
06.A30.A04. 005	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, c ... reddito fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. tubo PVC rigido D. 32 mm					
06.A30.A04. 005 44	SOMMANO m	300,00	2,09	627,00	0,00	
06.P01.A01. 010	Raccordi in PVC per tubo/cassetta, tubo/guaina, guaina/ cassetta, guaina/guaina con grado di protezione IP 44 / IP 55, raccordi per tubi IP55 D. 32 mm					
06.P01.A01. 010 45	SOMMANO cad	100,00	0,41	41,00	0,00	
06.P01.A01. 015	Raccordi in PVC per tubo/cassetta, tubo/guaina, guaina/cassetta guaina/guaina con grado di protezione minimo IP 65; anche nella versione a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi. raccordi per tubi PVC minimo IP65 D. 32 mm					
06.P01.A01. 015 46	SOMMANO cad	100,00	2,02	202,00	0,00	
06.P01.E03.0 20	Curva in PVC di qualsiasi raggio per tubo rigido con grado di protezione minimo IP 65; anche nella versione a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, curva PVC minimo IP65 - D.32					
06.P01.E03.0 20 47	SOMMANO cad	50,00	3,30	165,00	0,00	
06.P10.A01. 020	Tubo/guaina in PVC flessibile con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo ... lastificato con spirale di rinforzo interna, grado protezione minimo IP 55 tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm					
06.P10.A01. 020 48	SOMMANO m	10,00	1,38	13,80	0,00	
06.P10.A91. 015	Supporti per fissaggio tubi in PVC Supporto per fissaggio tubi PVC D 32mm					
06.P10.A91. 015 49	SOMMANO cad	100,00	0,56	56,00	0,00	
06.P10.A92. 015	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m <sup>3</sup> /ora 20 W					
06.P10.A92. 015 50	SOMMANO cad	2,00	149,99	299,98	0,00	
06.P10.A96. 020	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					
06.P10.A96. 020 51	SOMMANO cad	1,00	160,78	160,78	0,00	
06.P10.B02.0 15	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... alizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A2					
06.P10.B02.0 15 52	SOMMANO cad	1,00	113,12	113,12	0,00	
06.P10.Z01.0 10	Misure misura resistenza di isolamento: quota base					
06.P10.Z01.0 10 53	SOMMANO cad	1,00	113,12	113,12	0,00	
06.P27.B01.0 10						
06.P27.B01.0 10						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'187,58	22'647,10	





