



COMUNE di SORSO

Provincia di Sassari

2° SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

Servizio 2.2 - Lavori Pubblici, Espropriazioni,
Politiche ambientali e Patrimonio

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
ADEGUAMENTO NORME, MESSA IN SICUREZZA,
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - EDIFICIO SCOLASTICO,
POTENZIAMENTO SPAZI EXTRASCOLASTICI,
ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

SCUOLA PRIMARIA AZUNI
(Fondi ISCOL@ annualità 2017)

STIMA INCIDENZA DELLA
MANODOPERA

ALLEGATO

F

DATA: DICEMBRE 2018

UFFICIO TECNICO

Servizio Lavori Pubblici

Via Sennori, 9/B - 07037 SORSO (SS)

Tel. 079 3392352 - Fax 079 5620269

E-Mail: info.llpp@comune.sorso.ss.it

PROGETTAZIONE

Ufficio Tecnico - Servizio LL.PP.

Ing. Maurizio LORIGA

Geom. Gabriele FALCHI

COLLABORATORI

Ufficio Tecnico - Servizio LL.PP. - Arch. Elisabetta Puggioni



COMUNE DI SORSO
PROVINCIA DI SASSARI

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: "INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORME, MESSA IN SICUREZZA, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICIO SCOLASTICO, POTENZIAMENTO SPAZI EXTRASCOLASTICI, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE SCUOLA AZUNI - Fondi ISCOL@ - annualità 2017".

COMMITTENTE: AMM/NE COMUNALE DI SORSO

SORSO, 21/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 AP.001.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA IN LAMIERA 20/10 zincata 180X210 ad due battenti completa di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compr ... e la registrazione dell'infilso, Il tutto secondo le indicazioni dei grafici allegati e delle disposizioni della D.L. SOMMANO cadauno	1,00	1'335,70	1'335,70	150,42	11,262
2 AP.001.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BUGNATA in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) con bugne a stella, resistenza meccanica alla compressione certificata non inferiore a 320 kN/m² e un numero di bugne al m² non inferiore a 1800 e volume d'aria di circa 5 l/m2 SOMMANO m2	20,91	10,11	211,40	121,07	57,270
3 AP.0010.000 8.0023	Ascensore elettrico senza locale macchina per persone, conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE - Conforme alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50, Conforme alla Dirett ... corra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato, escluse le opere murarie compensate a parte. In opera cadauno SOMMANO cadauno	1,00	41'671,98	41'671,98	4'674,37	11,217
4 AP.0013.001 2.0002	SCOSSALINA IN LAMIERA DI RAME SVILUPPO 50 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SOMMANO metri	9,15	78,43	717,63	32,94	4,590
5 AP.EL.001	Fornitura e posa in opera di avvisatore manuale a rottura di vetro, costituito da contenitore in materiale termoplastico colore rosso, completo di targa con la scritta "ROMPERE IL ... dio dalla distribuzione principale, e quanto altro necessario per dare il pulsante installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	106,01	212,02	40,56	19,130
6 AP.EL.002	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale per masse metalliche mediante l'utilizzo di apposito morsetto di dimensioni, caratteristiche meccaniche e materiale adatto ... ettrici di zona, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il collegamento in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	12,96	103,68	46,88	45,216
7 AP.EL.003	Fornitura e posa in opera di piastra collettrice in ottone nichelato, completa di base per il fissaggio sul fondo di una scatola di contenimento, sia in esecuzione incassata, che a ... a, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare la piastra in opera finita e collegata a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	32,91	65,82	46,80	71,103
8 AP.EL.004	Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido autoestinguente, piegabile a freddo a marchio IMQ a norme CEI 23-54 con resistenza alla compressione di 750N, compreso quota parte ... parete/soffitto, il taglio a misura, e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	20,00	12,08	241,60	156,00	64,570
9 AP.EL.005	Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido autoestinguente, piegabile a freddo a marchio IMQ a norme CEI 23-54 con resistenza alla compressione di 750N, compreso quota parte ... parete/soffitto, il taglio a misura, e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	30,00	16,13	483,90	250,80	51,829
10 AP.EL.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante d'emergenza, con autonomia minima 1 ora, ricarica completa in 12 ore, led di segnalazione stato e malfunzionamento della lampad ... la lampada e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante d'emergenza in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	120,71	241,42	27,86	11,540
11 AP.EL.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a Led stagno costituito da corpo in policarbonato infrangibile, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV di elevata resistenza ... saggio, i collegamenti, e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	154,68	309,36	44,56	14,404
12 AP.EL.008	Fornitura e posa in opera di collegamento per apparecchiature elettriche fisse in centrali tecnologiche in genere, boiler, aspiratori, fan coil, asciugamani elettrici, ecc.					
	A R I P O R T A R E			45'594,51	5'592,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'594,51	5'592,26	
13 AP.EL.009	in qual ... le linee, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il collegamento in opera finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	15,75	126,00	38,00	30,159
14 AP.EL.010	Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione a vista per l'alimentazione di corpi illuminanti comprendente quota parte di tubazione rigida isolante tipo RK15, e linea in c ... i collegamenti, la siglatura della linea, e quanto altro necessario per dare il punto finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	21,25	85,00	55,72	65,553
15 AP.EL.011	Fornitura e posa in opera di punto di comando serie civile in esecuzione a vista compreso la cassetta portafrutti, i raccordi scatola-tubo o scatola-canala, i collegamenti, e quota ... re FS17, sezione minima 1,5mmq, a partire dalla cassetta di derivazione, in opera dato finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	36,92	73,84	44,56	60,347
16 AP.EL.012	Fornitura e posa in opera di punto presa/e di energia serie civile in esecuzione a vista compreso la cassetta portafrutti, i raccordi scatola-tubo o scatola-canala, i collegamenti, ... re FS17, sezione minima 2,5mmq, a partire dalla cassetta di derivazione, in opera dato finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	38,68	77,36	33,42	43,201
17 AP.EL.013	Fornitura e posa in opera di sotto quadro elettrico generale da installare all'interno del locale, costituito da un contenitore in materiale termoplastico autoestinguente, comunque ... i apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'348,71	2'348,71	281,44	11,983
18 AP.EL.014	Fornitura e posa in opera di sotto quadro elettrico generale da installare all'interno del locale, costituito da un contenitore in materiale termoplastico autoestinguente, comunque ... i apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	316,17	316,17	75,64	23,924
19 AP.EL.015	Fornitura e posa in opera di interruttore generale a protezione della linea della centrale termica compresa la bobina di tensione con batteria tampone, adatta per l'installazione d ... pparecchio ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'interruttore in opera finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	341,73	341,73	50,14	14,672
20 AP.RAD.001	COMPENSO A CORPO PER LE SEGUENTI LAVORAZIONI/FORNITURE E POSA IN OPERA: -Fornitura e posa in opera di n. 4 apparecchi illuminanti fluorescenti, TIPO FC TIPO 747 OBLO' MEDIO EM 32W ... i collegamenti, la siglatura della linea, e quanto altro necessario per dare il punto finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	547,42	547,42	222,84	40,707
21 NPF.001	Rimozione e spostamento di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i ... o pezzo di corpo scaldante rimosso e riprisinato in altra posizione del seguente tipo: radiatori in ghisa, per radiatore SOMMANO cadauno	3,00	71,60	214,80	132,81	61,830
22 NPF.BT.R.01	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, bocciardate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni de ... a stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, in opera con lastre di Granito GRIGIO PERLA SOMMANO metri quadri	6,42	148,79	955,23	174,43	18,261
23	FORNITURA E POSA IN OPERA BITERMOSTATO AD IMMERSIONE DI SICUREZZA RIPRISTINO MANUALE Taratura: 110 (+0°C - 6°C); Campo di Lavoro: 0 / 100 °C; P.Max d'esercizio: 5 Bar; Con pozzett ... ateriali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	121,66	121,66	46,19	37,966
	A R I P O R T A R E			50'802,43	6'747,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'802,43	6'747,45	
NPF.C.BR.01	GASOLIO. -VALVOLA DI RITEGNO PER OLI COMBUSTIBILI ø1/2": O-ring di tenuta in VITON; Pressione max di esercizio: 15 Bar; ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	63,40	63,40	30,42	47,981
24 NPF.C.SB.01	FORNITURA E POSA IN OPERA COMPONENTISTICA PER SERBATOIO GASOLIO - VALVOLA PESCANTE ø1": Corpo ottone ø1" maschio; Leva a strappo, raccordi tubo ø8-10-12; Valvola a 2 sonde: aspira ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	319,25	319,25	121,68	38,114
25 NPF.CALD.01	Oneri per riposizionamento di caldaia ed apparecchiature esistenti, compreso il suo spostamento nell'ambito del cantiere, ed il suo riposizionamento secondo le tavole di progetto. ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'479,60	2'479,60	1'460,16	58,887
26 NPF.CF.D.P.300.I.25	FORNITURA E POSA IN OPERA CANNA FUMARIA øINT. 300 A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOSSIDABILE. IS. SP. 25mm. Parete interna in acciaio inossidabile AISI 316L, saldata in continuo a mic ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	8'241,10	8'241,10	1'396,00	16,939
27 NPF.CORNI C.001	Impermeabilizzazione canale di gronda esistente, previa rimozione del vecchio manto impermeabile ormai deteriorato, rimozione impianto di captazione scariche atmosferiche, smontagg ... delle parti ammalorate, posa di manto impermeabile con doppia guaina bituminosa da mm. 4 con finitura ardesiata SOMMANO ml	21,80	99,28	2'164,30	1'278,13	59,055
28 NPF.D.C.P.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DISPOSITIVO CHIUDIPORTA A MOLLA CHIUSURA A SPINTA PER PORTE FINO A 80 kg. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato ... a muro, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	40,34	121,02	46,17	38,151
29 NPF.F.C.60m	FORNITURA E POSA IN OPERA FILTRO A CARTUCCE PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI Ø1/2". CARTUCCE A RETE SINTETICA LAVABILE 60 MICRON. Attacchi: ø1/2"; Portata con Δp = 0,2 bar: 1, ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	54,59	54,59	10,16	18,611
30 NPF.FL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA FLUSSOSTATO PER TUBAZIONI 1" a 8" 250V (ac) - 15 (5) A Taratura: 110 (+0°C - 6°C); Campo di Lavoro: -30 / +120 °C; P.Max d'esercizio: 10 Bar; Con pozzetto ... ateriali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	247,93	247,93	46,19	18,630
31 NPF.FL.DN100	FORNITURA E POSA IN OPERA KIT CONTROFLANGIA A SALDARE DN100 PN16 PER COLLEGAMENTO A COMPONENTISTICA CENTRALE TERMICA. - Flangia piana DN100 a 8 fori in acciaio al carbonio UNI 1 ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	57,12	399,84	141,82	35,469
32	FORNITURA E POSA IN OPERA GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO					
	A R I P O R T A R E			64'893,46	11'278,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'893,46	11'278,18	
NPF.GRA.01	PRETARABILEø 1/2" , ISPEZIONABILE,CON MANOMETRO INDICATORE PRESSIONE DI TARATURA E VALVOLE D'INTERCETTAZIONE Pressione M ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	105,41	105,41	25,53	24,220
33 NPF.L.ST.00 1	FORNITURA E POSA IN OPERA LEVA A STRAPPO ANTINCENDIO PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, a mezzo cavetto, delle valvole di intercettazione Multibloc e RIS. Completa di coperchio di p ... a muro, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	67,19	134,38	61,22	45,557
34 NPF.MAN.0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA MANOMETRO ø80 COMPLETO DI RICCIOLO AMMORTIZZATORE IN RAME CROMATO ø3/8" E RUBINETTO A 3 VIE ø3/8" Campo di Temperatura: -20 / 90°C Campo di lettura: 0 / 6 ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	84,30	84,30	25,37	30,095
35 NPF.PR.MIN .01	FORNITURA E POSA IN OPERA PRESSOSTATO DI MINIMA A RIPRISTINO MANUALE 250V - 10(16)A Campo di regolazione: 0,5 / 1,7 Bar; P.Max d'esercizio: 5 Bar; Campo di temperatura Ambiente: 0 ... teriali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	98,42	98,42	46,19	46,932
36 NPF.PR.SIC. 01	FORNITURA E POSA IN OPERA PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIPRISTINO MANUALE 250V - 10(16)A Campo di regolazione: 2 / 4,5 Bar; P.Max d'esercizio: 5 Bar; Campo di temperatura Ambiente: 0 ... teriali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	90,45	90,45	46,19	51,067
37 NPF.R.CLIM .01	FORNITURA E POSA IN OPERA SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA VALVOLA 4 VIE ESISTENTE dato in opera completo di regolatore elettronico con orologio programmatore e sist ... teriali accessori, collegamenti elettrici , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	900,70	900,70	269,12	29,879
38 NPF.RIM.00 1	Rimozione di apparecchiature di centrale termica non rispondenti, caldaia fuori esercizio, valvolame vario, tubazioni, coibentazioni, eseguite a mano e con la massima accuratezza, ... ale onere per il conferimento ad impianto autorizzato di eventuali apparecchiature non riutilizzabili. Valutato a corpo. SOMMANO a corpo	1,00	1'918,75	1'918,75	1'216,80	63,416
39 NPF.SP.AR. 01	FORNITURA E POSA IN OPERA SEPARATORE D'ARIA CON CORPO IN ACCIAIO CON ATTACCHI FLANGIATI DN100 PN16 Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	684,89	684,89	46,19	6,744
40 NPF.T.01	FORNITURA E POSA IN OPERA TERMOMETRO A QUADRANTE ø80mm Campo di lettura: 0 / 120°C; Attacco Posteriore ø 1/2"; Classe Precisione: UNI 2; Conforme a norme INAIL Il tutto fornito ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	35,41	35,41	15,22	42,982
41 NPF.T.A.R.F .DEF.01	FORNITURA E POSA IN OPERA FILTRO CHIARIFICATORE, DEFANGATORE, DECONTATORE PER ACQUE DI CIRCOLAZIONE IN IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, con di carica di prodotti condizion ... iali accessori, collegamenti all'impianto , compreso quanto occorre per					
	A R I P O R T A R E			68'946,17	13'030,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'946,17	13'030,01	
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'182,43	3'182,43	486,72	15,294
42 NPF.V.ESP. 150L	FORNITURA E POSA IN OPERA VASO D'ESPASIONE SALDATO A MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CERTIFICATO CE. Capacità: 150 L; Pressione Max di esercizio: 6,00 Bar; Pressione di Pr ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	253,94	253,94	17,83	7,021
43 NPF.V.ESP. 200L	FORNITURA E POSA IN OPERA VASO D'ESPASIONE SALDATO A MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CERTIFICATO CE. Capacità: 200 L; Pressione Max di esercizio: 6,00 Bar; Pressione di Pr ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	280,24	280,24	17,83	6,362
44 NPF.V.INT. C.1/ 2	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE CON CORPO IN OTTONE ø1/2" Certificata e tarata a banco INAIL Taratura: 98; Lunghezza capillare: 5m; P.Max d'esercizio ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	279,22	279,22	25,53	9,143
45 NPF.V.S.1.1/ 4.4b	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA DI SICUREZZA CERTIFICATA E TARATA A BANCO INAIL ø1" x 1"1/4 Misura: 1" x 1" 1/4; ø Orifizio: 25mm; Pressione di Taratura: 4,00 Bar; Pressione di ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	266,18	532,36	60,84	11,428
46 NPF.V.SF.A R.01	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA IN OTTONE STAMPATO ø 1/2" Pressione Max di esercizio: 10,00 Bar; Pressione di Scarico : 4 Bar; Temperatura max di eserciz ... to in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	28,06	28,06	5,05	17,997
47 NPF.V.SF.F. F.ø1	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø1" COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	17,28	34,56	4,02	11,632
48 NPF.V.SF.F. F.ø1/ 2	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø1/2" COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	9,31	37,24	8,04	21,590
49 NPF.V.SF.F. F.ø2	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø2" COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	64,77	129,54	5,10	3,937
50 NPF.V.SF.F. F.ø2 1/2	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø2"1/2 COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	117,39	117,39	3,05	2,598
51	VALVOLA A SFERA FILETTATA F.F. PASSAGGIO TOTALE ø3/4"					
	A R I P O R T A R E			73'821,15	13'664,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			73'821,15	13'664,02	
NPF.V.SF.F. F.03/ 4	COMPLETA DI RACCORDO M.F. A 2 PEZZI CON GUARNIZIONE Il tutto fornito e posto in opera compresi , materiali accessori , compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	12,85	25,70	4,02	15,642
52 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO metri cubi	10,44	8,06	84,15	26,10	31,017
53 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la forniture e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ae ... rficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO metri cubi	8,51	54,31	462,18	94,38	20,420
54 PF.0001.000 9.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINA SOMMANO tonnellate	0,31	442,75	137,25	0,00	
55 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. SOMMANO tonnellate	15,66	15,18	237,72	0,00	
56 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	0,68	197,69	134,43	16,88	12,560
57 PF.0004.000 1.0014	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. SOMMANO metri cubi	8,07	210,51	1'698,82	239,44	14,094
58 PF.0004.000 1.0045	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; d ... le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 28 m fino ad altezza di 36 m SOMMANO metri cubi	8,07	52,59	424,40	247,75	58,376
59 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	25,62	29,15	746,82	536,23	71,801
60 PF.0008.000 1.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottosta ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	8,88	48,40	429,79	317,10	73,781
61 PF.0008.000 1.0029	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chiodi ... ntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera SOMMANO metri quadri	17,10	35,76	611,50	453,49	74,161
62 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO kilogrammi	645,60	2,01	1'297,66	387,36	29,851
	A R I P O R T A R E			80'111,57	15'986,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'111,57	15'986,77	
63 PF.0010.000 5.0034	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello ... valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m SOMMANO cadauno	1,00	294,14	294,14	57,95	19,702
64 PF.0010.000 5.0049	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20 SOMMANO metri	6,00	18,30	109,80	68,28	62,186
65 PF.0010.000 5.0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25 SOMMANO metri	6,00	21,34	128,04	74,28	58,013
66 PF.0010.000 5.0053	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50 SOMMANO metri	21,00	34,76	729,96	394,59	54,056
67 PF.0010.000 5.0054	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65 SOMMANO metri	15,00	43,51	652,65	350,40	53,689
68 PF.0010.000 5.0056	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100 SOMMANO metri	9,00	73,17	658,53	336,69	51,128
69 PF.0010.000 5.0073	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento este ... O DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo SOMMANO metri quadri	11,93	62,18	741,81	31,50	4,246
70 PF.0010.000 6.0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, compl ... egnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	134,11	268,22	63,00	23,488
71 PF.0010.000 6.0138	Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa SOMMANO cadauno	8,00	27,59	220,72	105,12	47,626
72 PF.0010.000 7.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 SOMMANO metri	8,00	22,25	178,00	109,04	61,258
73 PF.0012.000 2.0015	Scavo a sezione obbligata eseguito con lausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad ... dità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq SOMMANO metri cubi	19,88	74,80	1'487,02	731,19	49,171
74 PF.0012.000 5.0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza comp ... eriale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SOMMANO metri cubi	7,47	300,50	2'244,74	1'579,38	70,359
	A R I P O R T A R E			87'825,20	19'888,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			87'825,20	19'888,19	
75 PF.0012.000 5.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e sen ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO metri quadri	10,20	26,83	273,67	187,37	68,468
76 PF.0012.001 0.0006	DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in cemento armato; compresi trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canal ... orizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a volta in laterizio SOMMANO metri quadri	18,24	52,03	949,03	604,84	63,732
77 PF.0012.001 2.0002	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzat ... da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppioprato SOMMANO metri quadri	50,85	6,92	351,88	252,72	71,821
78 PF.0012.001 4.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO metri quadri	7,15	22,87	163,52	122,12	74,683
79 PF.0012.001 9.0005	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cau ... ti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO metri quadri	66,74	7,74	516,57	308,34	59,690
80 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... le schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 SOMMANO metri quadri	12,00	112,44	1'349,28	964,32	71,469
81 PF.0013.000 1.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, ... n proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO metri quadri	310,05	25,62	7'943,48	0,00	
82 PF.0013.000 3.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 SOMMANO metri quadri	141,09	62,44	8'809,66	3'047,54	34,593
83 PF.0013.000 4.0035	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... tante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia SOMMANO metri quadri	168,73	27,36	4'616,45	3'273,36	70,906
84 PF.0013.000 4.0038	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovra ... nto tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SOMMANO metri quadri	59,90	28,64	1'715,54	1'224,36	71,369
85 PF.0013.000 4.0055	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predis ... tante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia SOMMANO metri quadri	118,65	30,70	3'642,56	2'613,86	71,759
86 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del					
	A R I P O R T A R E			118'156,84	32'487,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			118'156,84	32'487,02	
87 PF.0013.000 5.0007	ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO metri quadri TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO metri quadri	236,82	11,78	2'789,74	1'385,40	49,660
88 PF.0013.000 9.0003	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'arm ... o fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50 SOMMANO metri quadri	118,65	13,76	1'632,62	775,97	47,529
89 PF.0013.001 0.0003	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, ... mer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm SOMMANO metri quadri	26,79	90,05	2'412,44	922,38	38,234
90 PF.0013.001 0.0023	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTE ... l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde SOMMANO metri quadri	15,52	18,28	283,71	124,16	43,764
91 PF.0013.001 0.0027	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTE ... l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde SOMMANO metri quadri	52,19	39,37	2'054,72	828,78	40,335
92 PF.0013.001 3.0026	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto SOMMANO metri quadri	12,55	18,19	228,28	141,82	62,122
93 PF.0013.001 3.0141	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con i ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 SOMMANO metri quadri	6,00	50,33	301,98	102,48	33,936
94 PF.0013.001 3.0175	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco ... bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15 SOMMANO metri quadri	28,35	52,15	1'478,45	278,96	18,869
	ZOCOOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi SOMMANO metri	20,00	9,46	189,20	91,40	48,309
	Parziale LAVORI A MISURA euro			129'527,98	37'138,37	28,672
	T O T A L E euro			129'527,98	37'138,37	28,672
	SORSO, 21/12/2018					
	Il Tecnico					

	A R I P O R T A R E					