



Comune di Loano
Provincia di Savona

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT
GARASSINI SITO IN LOC. FEJ – VIA MATTEOTTI - NEL COMUNE DI
LOANO

COMMITTENTE: COMUNE DI LOANO

Data, 15/03/2021

IL TECNICO
Ing M. Gattuso

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 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica SOMMANO m²	346,08	10,39	3'595,77	3'056,41	85,000
2 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito SOMMANO cad	1,00	32,14	32,14	26,68	83,000
3 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo SOMMANO cad	80,00	26,56	2'124,80	1'763,58	83,000
4 20.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. SOMMANO m³	1,24	263,86	327,19	262,89	80,350
5 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. SOMMANO m²	389,33	25,29	9'846,16	4'617,85	46,900
6 20.A66.A10. 020	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore. SOMMANO m²	1'167,99	4,84	5'653,07	1'636,56	28,950
7 20.A66.C10. 050	Solo posa in opera di pavimento in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. SOMMANO m²	37,68	16,34	615,69	508,31	82,560
8 20.A85.A15. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m ... atura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro). del diametro fino a 250 mm. SOMMANO m	120,00	35,94	4'312,80	2'632,10	61,030
9 25.A05.A80. 030	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri in calcestruzzo armato. SOMMANO m³	0,43	799,30	343,70	342,12	99,540
10 25.A05.B10. 010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo SOMMANO m²	226,25	23,42	5'298,78	5'274,40	99,540
11 25.A12.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. SOMMANO cad	1,00	350,00	350,00	0,00	
12 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	198,31	1,45	287,55	193,55	67,310
13 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	991,55	0,99	981,63	633,06	64,490
14 25.A15.A10.	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di					
	A R I P O R T A R E			33'769,28	20'947,51	

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			33'769,28	20'947,51	
020	discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	1'983,10	0,58	1'150,20	741,76	64,490
15 25.A15.C10. 011	Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . SOMMANO m³	9,17	62,14	569,82	569,82	100,000
16 25.A15.C10. 015	Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Sovrapprezzo al trasporto con carriola a mano per ogni 10 m. o frazione di maggior percorso oltre i primi 20 m di materiali provenienti da demolizioni o scavi SOMMANO m³	45,85	19,26	883,07	883,07	100,000
17 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 SOMMANO m³	39,66	37,95	1'505,10	0,00	
18 25.A20.D10. 010	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per aumento di fluidità da S4 ad S5 SOMMANO m³	69,65	4,05	282,08	0,00	
19 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C SOMMANO Kg	2'758,25	1,71	4'716,61	2'268,69	48,100
20 25.A54.B40. 010	Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compre ... o primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4. SOMMANO m²	89,04	26,19	2'331,96	1'658,02	71,100
21 25.A58.A20. 010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm SOMMANO m²	498,90	38,51	19'212,64	9'222,07	48,000
22 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad inte ... use eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm SOMMANO m	220,00	3,01	662,20	572,01	86,380
23 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm SOMMANO cad	25,00	6,57	164,25	147,73	89,940
24 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm² SOMMANO m	250,00	1,89	472,50	472,50	100,000
25 30.E15.A05. 015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm² SOMMANO m	280,00	2,36	660,80	660,80	100,000
26 30.E15.A05. 025	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm² SOMMANO m	30,00	3,72	111,60	111,60	100,000
27 30.E35.A05. 010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... mente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti					
	A R I P O R T A R E			66'492,11	38'255,58	

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			66'492,11	38'255,58	
28	per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni modulo. SOMMANO cad	120,00	12,23	1'467,60	1'000,90	68,200
30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. SOMMANO cad	9,00	35,10	315,90	303,80	96,170
29	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa ... e, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 25 mm SOMMANO m	50,00	36,82	1'841,00	1'176,40	63,900
30	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa ... compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 60-65 mm SOMMANO m	15,00	58,00	870,00	372,01	42,760
31	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di co ... presi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm SOMMANO m	50,00	7,22	361,00	313,64	86,880
32	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm SOMMANO m	15,00	8,23	123,45	104,48	84,630
33	Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di: fino a DN 65 SOMMANO cad	2,00	67,55	135,10	135,10	100,000
34	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfilo e la sigillatura per lavori: oltre 50 fino a 100 kg/m SOMMANO m	51,00	49,20	2'509,20	1'552,94	61,890
35	Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte. Carotaggio Ø da 16 a 100 mm SOMMANO m	4,00	189,75	759,00	0,00	
36	Fornitura e posa in opera di canale di condizionamento in alluminio preisolati saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipoCod. 15HE21: Pannello Piral HD Hydrotec ... tivi accessori per interni inoltre comprensivo di stacchi con passo 50 cm di tubazione flessibile per distribuzione aria SOMMANO m2	576,00	62,81	36'178,56	16'254,72	44,929
37	"FORNITURA E POSA IN OPERA, SU PIANO PREFORMATO, DI VESPAIO AERATO ISOLATO TIPO ISOLCUPOLEX RIALTO DELLA PONTAROLO ENGINEERING SPA o similare DELL'ALTEZZA TOTALE DI 131 cm; La for ... PER DARE IL LAVORO COMPIUTO A REGOLA D'ARTE CON L'ESCLUSIONE DEL FERRO D'ARMATURA E DELLA FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA." SOMMANO m2	205,80	121,21	24'945,02	1'436,48	5,759
38	Demolizione corticale di porzioni di strutture in c.a. (fino ad una profondità massima di 30 mm) quali cordoli, solette, travate, pareti, da eseguirsi a mano e/o mediante martelli ... a da polvere, ruggine, lattime di cemento, grassi, olii, vernici o pitture precedentemente applicate mediante sabbiatura SOMMANO m2	458,48	17,51	8'027,98	3'869,57	48,201
39	Sistemazione dei ferri di armatura esistenti e trattamenti - La sistemazione dei ferri di armatura esistenti, la realizzazione del trattamento protettivo alcalizzante e del pretrat ... ti vecchi e nuovi. Consumo: 120 g/m per un tondino da 8 mm (2 mm di prodotto applicato) Misurato a superficie di pulizia SOMMANO m2	229,24	15,64	3'585,31	1'675,74	46,739
	A R I P O R T A R E			147'611,23	66'451,36	

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			147'611,23	66'451,36	
40 FPR.002.010	Piastrelle per pavimentazione, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM ediliz ... i di posa e di fugante dalla superficie mediante l'utilizzo di appositi detergenti- comprensivo di sfrido e trasporto SOMMANO m2	230,00	34,36	7'902,80	0,00	
41 FPR.002.020	piastrelle in gres porcellanato per piscine, formato 12,5x25 cm colore azzurro, finitura liscia (con grip sulle testate per almeno 80cm sotto e 30cm sopra il livello dell'acqua e s ... i di posa e di fugante dalla superficie mediante l'utilizzo di appositi detergenti- comprensivo di sfrido e trasporto SOMMANO m2	739,65	30,73	22'729,44	0,00	
42 FPR.003.001	Fornitura e posa in opera di malta cementizia - La fornitura e posa in opera di malta cementizia comprende l'esecuzione delle seguenti prestazioni: - Ricostruzione volumetrica del ... all'esecuzione dei lavori dovranno essere fornite le certificazioni relative ai materiali che si intendono utilizzare. SOMMANO m2	458,48	44,64	20'466,55	6'469,15	31,608
43 FPR.005.001	Fornitura di elemento prefabbricato speciale con funzione di Sfiato Speciale a 2 vie del peso diritto da 1 mt nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. riferimento preventivo 76/2020 della carobbio s.rl. SOMMANO cadauno	1,00	6'452,55	6'452,55	0,00	
44 FPR.005.002	Fornitura e posa in opera di Griglia colorata per canalette tipo marca depa Modello GR2/ 25/S o similare realizzata con profili estrusi in PVC rigido di prima qualità, aventi sezion ... tazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. riferimento preventivo 47/2020 della carobbio s.rl. SOMMANO m	51,00	82,40	4'202,40	95,88	2,282
45 FPR.005.003	Fornitura e posa in opera di Ancoraggio a barretta PER CORSIE GALLEGGIANTI INOX AISI 316 SOMMANO cadauno	29,00	104,96	3'043,84	778,94	25,591
46 FPR.005.004	Fornitura e posa in opera di Base di fissaggio a pavimento PER INDICATORI DI VIRATA DORSO E DI FALSA PARTENZA INOX AISI 316 SOMMANO cadauno	6,00	133,55	801,30	161,16	20,112
47 FPR.007.010	Impianto dalle prese di fondo al collettore primario di ricircolo in pvc-U PN10, compresi: - n° 3 griglie a norme DIN in acciaio inox AISI 316L, 400x400 mm, portata massima 83 mc/h ... faggi, materiale di consumo, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'670,55	9'670,55	2'148,80	22,220
48 FPR.007.020	Impianto di ricircolo linee immissori in u-pvc PN10, costituite da: -N° 2 linee, comprensivo di nuova linea di collegamento da D 250 in sostituzione di quella esistente da D 160, ... eriale di consumo, sigillatura nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	11'456,54	11'456,54	1'289,28	11,254
49 FPR.007.030	Impianto di ricircolo di filtraggio composto da dalla fornitura e posa di 4 filtri da 32 mc/ h .4 pompe, valvole tubi in PVC-U PN 10 collegamenti idraulici ed elettrici all' impianto ... enti di pari caratteristiche nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	33'297,99	33'297,99	4'297,60	12,906
50 FPR.008.001	Provista e Realizzazione dell'impermeabilizzazione traspirante antialcalina cloro-resistente sottopiastrella con gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, eco-comp ... meabile di piastrelle ceramiche, materiali lapidei, clincker, mosaico vetro o ceramico con gel-adesivo H40 No Limits. SOMMANO m2	808,68	34,24	27'689,20	8'855,05	31,980
51 FPR.008.002	Provista e posa in opera di banda coprifilo AQUASCUD JOIN della ditta volteco o equivalente per raccordo impermeabilizzazione pavimento/parete per posa a regola d'arte seguire la scheda tecnica.(vedi preventivo) SOMMANO m	151,40	19,06	2'885,68	1'495,83	51,836
52 FPR.009.001	Fornitura e posa di Scaletta , per piscine per uso pubblico, realizzate in acciaio INOX AISI 316 Ø 43 mm con finitura lucida brillante. Includono: gradini antiscivolo (acciaio					
	A R I P O R T A R E			298'210,07	92'043,05	

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			298'210,07	92'043,05	
53 FPR.010.001	INOX ... i a terra, viteria e finiture nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	535,52	2'142,08	386,76	18,055
54 FPR.010.002	Fornitura di Membrana armata tipo RENOLIT ALKORPLAN2000 - TIPO 35216 o similare , laccata per il rivestimento della piscine. Con protezione superficiale contro lo sporco e l'abrasione ... cchianti ≥ 4 EN 15836 Annex D nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	37,68	49,76	1'874,96	0,00	
55 FPR.010.01	Posa in opera certificata ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con gel-adesivo strutturale flessibile multiuso, a ridott ... ci di movimento con sigillante siliconico acetico Silicone Color oppure con sigillante siliconico neutro Neutro Color SOMMANO m2	819,65	48,88	40'064,49	18'827,36	46,993
56 FPR.010.02	rimozione e smaltimento canali in metallo comprensivi di Lana Di vetro e lana di vetro presente sul controffitto già analizzato SOMMANO cadauno	1,00	15'312,00	15'312,00	0,00	
57 FPR.012.001	rimozione e smaltimento di controsoffitto comprensivo di isolante in lana di vetro SOMMANO m2	498,90	20,00	9'978,00	6'485,70	65,000
58 FPR.013.001	Pannello in lana di roccia Faccia a vista: velo verniciato in bianco con finitura liscia Faccia superiore: controvelo dimensioni 600 x 600 x 20 mm Assorbimento acustico α_w : 1,00 ... Nessuna flessione visibile con alti livelli di umidità comprensivo degli sfridi. Tipo marca Rockfon mod Ekla o similare SOMMANO m2	498,90	12,68	6'326,05	0,00	
59 FPR.013.001 a	fornitura e posa in opera di UTA comprensivo di rimozione e smaltimento esistente con le seguenti caratteristiche tecniche PORTATA ARIA DI MANDATA m³/h 38000 PREVALENZA UTILE MANDA ... NZA TECNICO DI RIFERIMENTO. COMPRENSIVO DI OGNI ALTRO ONORE PER LA CORRETTA REALIZZAZIONE SECONDO LA REGOLA DELL' ARTE. SOMMANO cadauno	1,00	33'195,39	33'195,39	4'515,20	13,602
60 FPR.013.002	fornitura e posa in opera di componentistica elettrica elettronica e meccanica a servizio dell' UTA SOMMANO cadauno	1,00	4'912,66	4'912,66	903,04	18,382
61 PR.A13.G10. 025	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore statico ad alta efficienza tipo ClimaVeneta HRD2 OR 210 o similare del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di ... ssione le opere murarie collegamenti elettrici e quant' altro per dare il lavoro finito alla perfetta regoal dell' arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'139,93	9'139,93	1'523,20	16,665
62 PR.A13.G15. 025	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 90 mm SOMMANO m	120,00	4,79	574,80	0,00	
63 PR.A13.G15. 260	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 90 mm SOMMANO cad	30,00	5,00	150,00	0,00	
64 PR.A13.G15. 315	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Braghe doppie e ridotte diam. 90 mm. SOMMANO cad	1,00	13,81	13,81	0,00	
65 PR.C14.A15. 015	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Ispezioni lineari diam. 90 mm. SOMMANO cad	1,00	15,08	15,08	0,00	
66 PR.C14.A15. 135	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 10 mm per tubi Ø 20 mm SOMMANO m	50,00	6,25	312,50	0,00	
	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 60-65 mm					
	A R I P O R T A R E			422'221,82	124'684,31	

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			422'221,82	124'684,31	
67 PR.C17.A35. 015	SOMMANO m Valvole a tre vie con corpo in bronzo, stelo otturatore e sede di CrNi, attacchi filettati a norme ISO 228/1, idonee per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole, temperatura del fluido da 2 a 120°, caratteristica equipercentuale/lineare, del diametro di: DN 1"	15,00	45,60	684,00	0,00	
68 PR.C17.A35. 030	SOMMANO cad Valvole a tre vie con corpo in bronzo, stelo otturatore e sede di CrNi, attacchi filettati a norme ISO 228/1, idonee per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole, temperatura del fluido da 2 a 120°, caratteristica equipercentuale/lineare, del diametro di: DN 2"	1,00	120,20	120,20	0,00	
69 PR.C17.D15. 060	SOMMANO cad Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di: Ø 65 mm PN16	1,00	234,53	234,53	0,00	
70 PR.C20.A10. 005	SOMMANO cad Servocomandi elettromeccanici modulanti per valvole a tre vie con corpo di bronzo, con manopola per il comando manuale e indicatore della corsa. Compresa custodia plastica e dado per il montaggio, IP non inferiore a 54, con: tre punti F = 900 N	4,00	178,50	714,00	0,00	
71 PR.C68.E05. 010	SOMMANO cad Bocchette metalliche di aspirazione d'aria, con cono regolabile: Ø 160 mm	2,00	386,19	772,38	0,00	
72 PR.C68.E30. 010	SOMMANO cad Bocchette di transito aria ad alette fisse a V rovesciato, complete di controtelaio, valutate a cm² in acciaio o alluminio verniciato standard fino a 600 cm²	10,00	17,93	179,30	0,00	
73 PR.C74.A10. 010	SOMMANO cm² Regolatore digitale per il controllo della temperatura, con regolazione modulante per il comando di una valvola motorizzata a tre vie, per regolazione ON - OFF, completo di sonda di temperatura ad immersione, esclusa la valvola a tre vie e la pompa per il comando di una pompa	15'300,00	0,13	1'989,00	0,00	
74 PR.E05.A15. 020	SOMMANO cad Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.	1,00	492,91	492,91	0,00	
75 PR.E05.A15. 025	SOMMANO m Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm.	120,00	2,91	349,20	0,00	
76 PR.E05.D10. 020	SOMMANO m Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 150x110x70 mm.	100,00	3,98	398,00	0,00	
77 PR.E05.D10. 030	SOMMANO cad Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 240x190x90 mm.	15,00	6,03	90,45	0,00	
78 PR.E15.B15. 012	SOMMANO cad Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x2,5 mm²	10,00	18,52	185,20	0,00	
79 PR.E15.B15. 022	SOMMANO m Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 3x4 mm²	250,00	2,33	582,50	0,00	
80 PR.E15.B15. 044	SOMMANO m Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 5x10 mm²	200,00	3,12	624,00	0,00	
81 PR.E15.C25. 020	SOMMANO m Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi,	30,00	11,45	343,50	0,00	
	SOMMANO m	80,00	1,66	132,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			430'113,79	124'684,31	

