



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROVINCIA
DI
POTENZA

PROVINCIA DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO
Piazza Mario Pagano - 85100 Potenza

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrico Spera

FINANZIAMENTO: **P.N.R.R.** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

INCARICO: Progettazione definitiva/esecutiva, compresa la relazione geologica e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione riguardante la **“Realizzazione della Palestra dell'istituto “Nitti-Da Vinci-Falcone” di Potenza** (Cod.edificio 0760630518) - CUP H35E22000120006



PROGETTO ESECUTIVO
(artt. 33-43 del d.P.R. 207/2010)

N° ELABORATO:		DESCRIZIONE ELABORATO:				SCALA:	
ETE.06		Stima incidenza della manodopera					
PROGETTISTA INCARICATO:		 Società di ingegneria 3DLiFe srl Viale del Seminario maggiore 35 85100 Potenza P.Iva: 01654040763 email: ingegneria@3dlife.it		 IAF: 34, 29		 ISO 9001	
STUDI GEOLOGICI:		Geol. Massimo Coviello Via Bertazzoni, 13 – 85100 Potenza E-mail: m.coviello@tiscali.it P.E.C.: m.coviello@pec.it Mobile: +393477877783		 legale rappresentante Ing. Lucio LISANTI legale rappresentante Ing. Lucio LISANTI			
IDRev	Set Trasmissione	Nome Modifica	Modificato da	Controllato da	Approvato da	Data	
01	Consegna ESECUTIVO		AC	LL	LL	11/12/23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 015058a	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel ... to idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/h, ciclica 54 SOMMANO cad	1,00	1'604,84	1'604,84	304,92	19,000
2 015073b	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4" SOMMANO cad	1,00	92,31	92,31	42,46	46,000
3 023623e	Cassetta da incasso per collettori in lamiera completa di portello e serratura delle seguenti misure: 120 x 65 : 75 x 8,5 : 13 mm SOMMANO cad	4,00	199,92	799,68	0,00	
4 025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm SOMMANO cad	10,00	31,15	311,50	168,21	54,000
5 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm SOMMANO m	16,00	21,98	351,68	196,94	56,000
6 025094h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm SOMMANO m	26,00	26,80	696,80	327,50	47,000
7 025094i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm SOMMANO m	16,00	36,92	590,72	200,84	34,000
8 025113a	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoragg ... o, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2 SOMMANO cad	2,00	838,77	1'677,54	603,91	36,000
9 025168d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 65 mm SOMMANO cad	2,00	213,49	426,98	209,22	49,000
10 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera SOMMANO cad	1,00	385,87	385,87	34,73	9,000
11 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico SOMMANO cad	1,00	250,01	250,01	30,00	12,000
12 035165f	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma p ... e, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.000 l SOMMANO cad	1,00	2'196,95	2'196,95	483,33	22,000
13 035176c	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche da ... lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 10/10, Ø da 760 a 1.200 mm SOMMANO kg	172,54	17,33	2'990,12	0,00	
14 035178e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete SOMMANO cad	28,00	225,50	6'314,00	0,00	
15 035188a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto ...					
	A R I P O R T A R E			18'689,00	2'602,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'689,00	2'602,06	
	ermiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron SOMMANO mq	65,68	87,34	5'736,49	1'663,58	29,000
16 045018h	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico ... 00 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, kVs 25 mc/h SOMMANO cad	1,00	787,33	787,33	149,59	19,000
17 045064a	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati ... zione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per una caldaie SOMMANO cad	1,00	5'575,44	5'575,44	1'616,88	29,000
18 A.P. 001	RIVESTIMENTO PROTETTIVO ISOLANTE DALL'E STERNO "SISTEMA A CAPPOTTO" Fornitura e posa in opera di isolamento termico " a cappotto " realizzato mediante impiego di pannelli in fibra ... o, posati sfalsati, saramediante tasselli 5 tasselli a vite nella struttura sottostante SOMMANO mq	619,17	80,00	49'533,60	11'075,71	22,360
19 A.P. 002	RIVESTIMENTO PROTETTIVO ISOLANTE DALL'E STERNO "SISTEMA A CAPPOTTO" Fornitura e posa in opera di isolamento termico " a cappotto " realizzato mediante impiego di pannelli in fibra ... o, posati sfalsati, saramediante tasselli 5 tasselli a vite nella struttura sottostante SOMMANO mq	74,52	66,00	4'918,32	1'099,74	22,360
20 A.P. 003	Pavimentazione sportiva in legno TIPO ADITHERMO composta da 4 strati:01. guaina in polietilene con funzione di barriera al vapore estesa a tutta la superficie delsofotofondo in modo ... ti lunghi e sulle testate per garantire una perfetta tenuta in trazione della pavimentazione e una perfetta planarità e SOMMANO mq	614,27	94,00	57'741,38	10'162,48	17,600
21 A.P. 004	Segnaletica campi - tracciatura del campo da Basket, Volley e Calcio a 5 secondo i regolamenti delle federazioni, di colore Rosso, Bianco e Nero SOMMANO a corpo	1,00	2'600,00	2'600,00	457,60	17,600
22 A.P. 005	Copertura Riverclack SOMMANO mq	1'080,00	112,00	120'960,00	0,00	
23 B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... attamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq SOMMANO mc	1'996,64	4,66	9'304,34	2'156,74	23,180
24 B.02.002.05	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accata ... ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento non armato; SOMMANO mc	45,00	104,20	4'689,00	2'592,08	55,280
25 B.03.006.02	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovra ... i 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 600 mm.; SOMMANO m	1'392,00	88,28	122'885,76	20'054,95	16,320
26 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25 SOMMANO mc	90,53	125,85	11'393,20	225,59	1,980
27 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	378,86	154,22	58'427,79	1'478,22	2,530
28 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ...					
	A R I P O R T A R E			473'241,65	55'335,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			473'241,65	55'335,22	
29 B.05.038.01	<p>orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.</p> <p>SOMMANO mc 44,49 155,87 6'934,66 231,62 3,340</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.</p> <p>SOMMANO kg 67'940,60 2,30 156'263,38 40'769,11 26,090</p>					
30 B.05.039.01	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.</p> <p>SOMMANO kg 2'507,45 2,05 5'140,27 977,68 19,020</p>					
31 B.06.002.01	<p>Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo.</p> <p>SOMMANO mc 309,33 36,80 11'383,34 801,39 7,040</p>					
32 B.06.005.01	<p>Formazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in pl ... a del vespaio e per la soletta superiore: per una altezza a raso di 45 cm (Cls di riempimento a raso=0,055mc/mq escluso)</p> <p>SOMMANO mq 693,51 33,89 23'503,05 2'178,73 9,270</p>					
33 B.08.027.01	<p>Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO STANDARD A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello ... pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. controparete lastre cartongesso con spessore fino a 13 mm</p> <p>SOMMANO mq 594,98 38,64 22'990,03 9'246,59 40,220</p>					
34 B.09.010.01	<p>Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla reso ... g/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: travi dritte, classe di resistenza GL24H secondo norma EN 14080: 2013</p> <p>SOMMANO mc 9,91 1'292,69 12'810,56 181,91 1,420</p>					
35 B.09.010.02	<p>Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla reso ... a ml.12,00: Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo, classe di resistenza GL24H secondo norma EN 14080: 2013</p> <p>SOMMANO mc 84,68 1'858,87 157'409,11 1'888,91 1,200</p>					
36 B.09.010.03	<p>Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla reso ... mq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: sovrapprezzo per classe di resistenza GL28H secondo norma EN 14080: 2013</p> <p>SOMMANO mc 0,00 75,90 0,00 0,00</p>					
37 B.09.010.04	<p>Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla reso ... mq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: sovrapprezzo per classe di resistenza GL32H secondo norma EN 14080: 2013</p> <p>SOMMANO mc 84,68 101,20 8'569,62 0,00</p>					
38 B.09.017.01	<p>Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura con spessore mm. 20 - 25</p> <p>SOMMANO mq 1'080,00 31,19 33'685,20 9'266,80 27,510</p>					
39 B.09.023.03	<p>Fornitura e posa in opera di pannello in legno di multistrato tipo OSB o similare dimensioni 122x244 mm per realizzare superfici piane e inclinate spessore pannello da 14 a 15 mm</p> <p>SOMMANO mq 2'937,51 26,58 78'079,02 14'920,90 19,110</p>					
40 B.10.026.01	<p>Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, da posare a contatto con il terreno o al di sopra del manto impermeabile con funzione antipunzonante, costituito da un geotessile agugliato, da posare a secco con sormonti di cm 10 del peso di 300 gr/mq In fibre di poliestere</p> <p>SOMMANO mq 1'074,35 6,92 7'434,50 3'147,77 42,340</p>					
41 B.10.026.02	<p>Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, da posare a contatto con il terreno o al di sopra del manto impermeabile con funzione antipunzonante, costituito da un geotessile agugliato, da posare a secco con sormonti di cm 10 del peso di 300 gr/mq In fibre di</p>					
	A R I P O R T A R E			997'444,39	138'946,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			997'444,39	138'946,63	
	polipropilene					
	SOMMANO mq	0,00	6,71	0,00	0,00	43,670
42 B.11.058.01	Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni					
	SOMMANO mq	1'080,00	3,96	4'276,80	313,06	7,320
43 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo ... ra finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm					
	SOMMANO mq	41,60	51,18	2'129,09	538,66	25,300
44 B.16.004.01	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, l ... tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S235 (Fe360B)					
	SOMMANO kg	2'100,00	3,45	7'245,00	2'855,98	39,420
45 B.16.004.02	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, l ... tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S275 (Fe430B)					
	SOMMANO kg	0,00	3,54	0,00	0,00	38,420
46 B.17.003.08	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i ... di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 501 a 750 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10					
	SOMMANO m	151,00	34,29	5'177,79	2'085,10	40,270
47 B.17.004.08	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i ... di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 751 a 1000 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10					
	SOMMANO m	0,00	41,94	0,00	0,00	37,050
48 B.17.005.04	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio preverniciato spessore 20/10					
	SOMMANO cad	66,00	6,06	399,96	170,94	42,740
49 B.17.006.04	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10					
	SOMMANO m	46,00	13,59	625,14	238,30	38,120
50 B.17.007.04	Terminali diritti per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera in acciaio preverniciato 8/10					
	SOMMANO cad	8,00	39,40	315,20	34,48	10,940
51 B.17.009.04	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio preverniciato					
	SOMMANO cad	20,00	10,22	204,40	86,20	42,170
52 B.18.031.05	Fornitura di serramento monoblocco costruito da alluminio/legno, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e internamente da ... plessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 1,20 W/m²K e < o = 1,80 W/m²K, apertura a battente o vasistas					
	SOMMANO mq	29,42	613,21	18'040,64	829,87	4,600
53 B.19.003.02	Facciata continua strutturale con o senza ritegno meccanico, non si evidenziano all'esterno parti strutturali- Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in ... dell'intera facciata Ucw minore o uguale a 1,5 W/m²K. Facciata continua strutturale, modulo cm. 150 x 320, facciata base					
	SOMMANO mq	54,92	454,32	24'951,25	3'388,38	13,580
54 B.19.005.02	Sovrapprezzo per le facciate continue per ante apribili Supplemento per anta apribile a sporgere strutturale					
	SOMMANO mq	5,54	384,57	2'130,52	0,00	
55 B.21.003.01	Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata.					
	A R I P O R T A R E			1'062'940,18	149'487,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'062'940,18	149'487,60	
56 B.21.006.01	SOMMANO mq Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa	553,38	5,80	3'209,60	1'693,39	52,760
57 B.21.011.02	SOMMANO mq Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è com ... isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare	553,38	3,14	1'737,61	569,94	32,800
58 B.25.001.01	SOMMANO mq Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;	553,38	13,13	7'265,88	2'866,39	39,450
59 B.25.004.25	SOMMANO mc/km Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03	30'932,80	0,56	17'322,37	4'020,52	23,210
60 D1.04.001.03	SOMMANO ql Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4"	23'199,60	2,22	51'503,11	0,00	
61 D1.04.001.08	SOMMANO cad Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2	2,00	16,08	32,16	15,80	49,130
62 D1.04.002.08	SOMMANO cad Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2	1,00	65,89	65,89	22,54	34,210
63 D1.04.011.07	SOMMANO cad Filtro in bronzo a Y per acqua filettato, fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2	4,00	75,23	300,92	90,16	29,960
64 D1.04.013.03	SOMMANO cad Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a globo in bronzo di diametro 2"	1,00	74,64	74,64	18,07	24,210
65 D1.04.013.06	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"	12,00	18,78	225,36	94,81	42,070
66 D1.04.013.08	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	8,00	46,97	375,76	126,41	33,640
67 D1.04.015.04	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2	26,00	135,23	3'515,98	586,11	16,670
68 D1.04.018.04	SOMMANO cad Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	1,00	177,09	177,09	13,51	7,630
69 D1.06.024.01	SOMMANO cad Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	1,00	166,99	166,99	13,53	8,100
	A R I P O R T A R E			1'148'913,54	159'618,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'148'913,54	159'618,78	
70	regola d'arte DN40-38mm SOMMANO cad	2,00	276,86	553,72	20,04	3,620
D1.06.024.02	Compensatore assiale di dilatazione, fornito e posto in opera, con convogliatore di flusso interno, corpo in acciaio inox, flangiato, PN10, per impiego fino a 400°C. Nel costo rest ... uarnizioni, provei drauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50-40mm SOMMANO cad	4,00	325,07	1'300,28	50,97	3,920
71	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di ... opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm SOMMANO m	6,00	8,57	51,42	11,52	22,400
D2.01.001.01	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di ... opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm SOMMANO m	8,00	9,90	79,20	15,36	19,390
72	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di ... opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm SOMMANO m	8,00	9,90	79,20	15,36	19,390
D2.01.001.02	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di ... pere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm SOMMANO m	2,00	17,71	35,42	3,84	10,840
73	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di ... pere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm SOMMANO m	2,00	17,71	35,42	3,84	10,840
D2.01.001.04	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di ... pere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm SOMMANO m	30,00	29,25	877,50	57,56	6,560
74	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, pezzi speciali di ... pere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm SOMMANO m	30,00	29,25	877,50	57,56	6,560
D2.01.001.07	Fornitura e posa in opera di tubazione (UNI EN 253) in acciaio nero preisolata per teleriscaldamento, idonea per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. La fornitura sarà ... vole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'1/2. SOMMANO m	74,66	79,21	5'913,82	848,63	14,350
75	Fornitura e Posa in opera di Collare con gomma interna per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8. DN. 15 (1/2'). SOMMANO cad	4,00	4,05	16,20	3,64	22,470
D2.01.016.02	Fornitura e Posa in opera di Collare con gomma interna per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8. DN. 20 (3/4'). SOMMANO cad	4,00	4,36	17,44	4,32	24,770
76	Fornitura e Posa in opera di Collare con gomma interna per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8. DN. 25 (1'). SOMMANO cad	2,00	4,64	9,28	2,34	25,220
D2.01.016.03	Fornitura e Posa in opera di Collare con gomma interna per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8. DN. 32 (1'1/4). SOMMANO cad	2,00	5,13	10,26	2,46	23,980
77	Fornitura e Posa in opera di Collare con gomma interna per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8. DN. 65 (2'1/2). SOMMANO cad	28,00	9,30	260,40	54,61	20,970
D2.01.016.05	Fornitura e Posa in opera di Collare con gomma interna per tubi rame o ferro PVC ; costruzione rigida con elevata capacita' di carico. Dado M 8. DN. 65 (2'1/2). SOMMANO cad	28,00	9,30	260,40	54,61	20,970
80	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata al banco INAIL, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,25 a 6 bar; Diametro 3/4' X 1' SOMMANO cad	2,00	105,25	210,50	9,60	4,560
D2.02.001.02	Fornitura e posa in opera di imbuto in ottone per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza. 3/4' M x 3/4' F SOMMANO cad	2,00	28,90	57,80	4,80	8,300
82	Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta. Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8' . SOMMANO cad	2,00	28,90	57,80	4,80	8,300
D2.02.003.02	Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta. Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8' . SOMMANO cad	2,00	28,90	57,80	4,80	8,300
83	Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta. Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8' . SOMMANO cad	2,00	28,90	57,80	4,80	8,300
D2.02.007.02	Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta. Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8' . SOMMANO cad	2,00	28,90	57,80	4,80	8,300
	A R I P O R T A R E			1'158'306,78	160'708,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'158'306,78	160'708,47	
84 D2.02.023.02	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar; pressione di scarico 2,5 bar; temperatura massima di esercizio 120 °C: Diametro 1/2"	10,00	45,20	452,00	156,80	34,690
85 D2.02.026.01	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria. Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1/4"	3,00	23,68	71,04	10,80	15,200
86 D2.02.033.01	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di defangatore con magneti, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, c ... e massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um. DN 50	3,00	9,63	28,89	8,64	29,910
87 D2.02.033.03	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di defangatore con magneti, con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, c ... e massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um. DN 80	1,00	1'138,74	1'138,74	16,74	1,470
88 D2.02.035.01	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di coibentazione per defangatori e/o disaeratori. Per qualsiasi dimensione	1,00	1'630,19	1'630,19	16,79	1,030
89 D2.03.028.04	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di risca ... 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri.	2,00	47,60	95,20	9,60	10,080
90 D2.03.028.05	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di risca ... 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri.	2,00	312,00	624,00	43,93	7,040
91 D2.03.039.06	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di risca ... 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri.	1,00	407,08	407,08	25,08	6,160
92 D2.03.048.03	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio inox AISI 316 L, guarnizioni in EPDM o in NBR, per temperature sino a 130° C, pressione di ... 6, guarnizioni in EPDM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm x 200 mm (H X L), n.53 piastre, potenzialità 180 kw.	1,00	2'661,81	2'661,81	106,47	4,000
93 D2.03.048.07	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI<0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a r ... 23), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc/h prevalenza 0,5 - 8 m.	1,00	2'558,18	2'558,18	31,47	1,230
94 D2.05.054.02	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI<0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a r ... 3), attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 30 mc/h prevalenza 0,5 - 12 m.	2,00	3'892,32	7'784,64	68,50	0,880
95 D2.05.186.06	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 10/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, esegu ... e di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 10/10, diametro 1000 mm.	40,68	195,97	7'972,06	1'530,64	19,200
96 D2.06.014.06	SOMMANO cad Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm: Base 600 mm.	2,00	250,35	500,70	48,87	9,760
	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materi ... di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 15 cm.	614,32	60,65	37'258,51	8'651,43	23,220
	A R I P O R T A R E			1'221'489,82	171'434,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'221'489,82	171'434,23	
97 D2.07.006.03	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.34 (1'). SOMMANO m	2,00	8,13	16,26	3,26	20,050
98 D2.07.006.04	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.42 (1'1/4). SOMMANO m	2,00	10,18	20,36	3,74	18,370
99 D2.07.006.05	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.48 (1'1/2). SOMMANO m	16,00	11,42	182,72	33,27	18,210
100 D2.07.006.06	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.60 (2'). SOMMANO m	26,00	13,41	348,66	61,36	17,600
101 D2.07.006.07	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.76 (2'1/2). SOMMANO m	46,00	16,95	779,70	128,80	16,520
102 D2.07.007.04	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.42 (1'1/4) spessore mm. 20. SOMMANO m	52,29	18,35	959,53	174,63	18,200
103 D2.08.007.01	Fornitura e posa in opera di fluido termovettore con funzione antigelo per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico, glicole propilen ... mostabili alle temperature di stagnazione tipica. fluido termovettore con funzione antigelo (-25°C) per impianti solari. SOMMANO lt	234,00	8,89	2'080,26	35,16	1,690
104 D3.04.027.03	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento (apparecchi di seconda classe) 12/24 Va C poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : trasformatore 230/12/24 V selv 16VA 4 moduli DIN SOMMANO cad	1,00	39,13	39,13	5,12	13,080
105 D3.05.002.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... r dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x4; SOMMANO m	510,00	3,29	1'677,90	1'040,47	62,010
106 D3.05.002.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x2,5; SOMMANO m	300,00	3,04	912,00	612,04	67,110
107 D3.05.002.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x1,5; SOMMANO m	90,00	5,47	492,30	183,58	37,290
108 D3.06.003.02	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 20 SOMMANO m	40,00	4,46	178,40	81,60	45,740
109 D3.06.003.03	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 25 SOMMANO m	40,00	5,42	216,80	97,99	45,200
110 D3.06.003.04	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			1'229'393,84	173'895,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'229'393,84	173'895,25	
	egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 32					
111	SOMMANO m	20,00	6,85	137,00	57,20	41,750
D3.06.012.04	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 190x140x70					
	SOMMANO cad	20,00	19,82	396,40	40,79	10,290
112	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 240x190x90					
D3.06.012.05						
	SOMMANO cad	5,00	28,57	142,85	12,26	8,580
113	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 380x300x120					
D3.06.012.07						
	SOMMANO cad	2,00	45,51	91,02	5,72	6,280
114	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un c ... el tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.					
D3.07.001.01						
	SOMMANO cad	16,00	49,90	798,40	248,62	31,140
115	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mrnq e da un con ... eviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.					
D3.07.003.01						
	SOMMANO cad	4,00	82,81	331,24	81,82	24,700
116	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o racc ... llari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a soffitto tubazione pvc					
D3.07.017.01						
	SOMMANO cad	78,00	10,35	807,30	638,01	79,030
117	Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tip ... placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero.					
D3.08.001.01						
	SOMMANO cad	1,00	21,38	21,38	10,22	47,800
118	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezi ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
D3.08.004.01						
	SOMMANO cad	38,00	62,65	2'380,70	647,07	27,180
119	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modula ... e,il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
D3.08.019.01						
	SOMMANO cad	1,00	60,43	60,43	15,68	25,950
120	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo mod ... , il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.					
D3.08.020.01						
	SOMMANO cad	1,00	75,46	75,46	15,68	20,780
121	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la bat ... di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza)					
D3.10.014.01						
	SOMMANO cad	25,00	147,33	3'683,25	204,42	5,550
122	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; ... rotezionne IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 8 W S.E. 3h IP40					
D3.10.015.02						
	A R I P O R T A R E			1'238'319,27	175'872,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'238'319,27	175'872,74	
123 D3.10.020.01	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opal ... da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 33W;	SOMMANO cad 4,00	254,32	1'017,28	32,76	3,220
124 D3.10.022.01	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righ ... con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 20W;	SOMMANO cad 54,00	183,02	9'883,08	1'228,47	12,430
125 D3.10.022.04	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righ ... con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 50W;	SOMMANO cad 12,00	148,06	1'776,72	136,45	7,680
126 D3.13.034.01	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il conne ... la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.	SOMMANO cad 5,00	168,63	843,15	56,83	6,740
127 N04151a	Autogrù da: 25.000 kg: a caldo	SOMMANO ora 16,00	72,11	1'153,76	0,00	
128 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua di nuova concezione, progettata per funzionare con gas refrigerante R290. Capacità di raffreddamento nominale 75,80 kW. Capa ... Fornita e posta in opera di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cad 1,00	65'800,08	65'800,08	0,00	
129 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria con sistema di recupero statico flussi incrociati integrato. Gruppi elettroventilanti con motori EC a basso consumo a contro Fornita e posa in opera di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cad 1,00	59'924,57	59'924,57	0,00	
130 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in acciaio. Collettori e derivazioni in acciaio trafilato Fe 360B UNI EN 10305. Saldobrasatura in forno continuo a 1080°C c Fornita e posa in opera di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cad 1,00	922,79	922,79	0,00	
131 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in acciaio. Collettori e derivazioni in acciaio trafilato Fe 360B UNI EN 10305. Saldobrasatura in forno continuo a 1080°C c Fornita e posa in opera di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cad 3,00	1'076,41	3'229,23	0,00	
132 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di diffusori ad ugello orientabili per lunghe gittate d'aria con livello di rumorosità contenuto. Orientabili 30°. Completo di adattatore per canale circolare. ø400.	SOMMANO cad 10,00	463,92	4'639,20	0,00	
133 NP01 IR Presenza	Punto luce interrotto a soffitto con rilevatore IR di presenza, costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K del ... in materiale isolante, rilevatore di presenza, compreso cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere emagistero.	SOMMANO cadauno 17,00	85,00	1'445,00	0,00	
134 NP04 Allarme WC Dis	Dispositivo di chiamata SOS permette di rendere a norma tutti i locali pubblici che necessitano di chiamata di emergenza (D.M. 14 giugno 1989, n. 236) come: bagni pubblici in scuol ... fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO cadauno 2,00	350,01	700,02	0,00	
135 NP05_Pulsan te a tirante	Punto di comando pulsante/pulsante a tirante, costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 ... sante a tirante , placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere emagistero.					
	A R I P O R T A R E			1'389'725,53	177'383,68	

COMMITTENTE:

[illegible]