



IPT Project srl

Sede legale, Direzione e Uffici: via Uruguay, 20 - 35127 Padova - Tel. 049-870.16.16 - Email info@iptproject.it - www.iptproject.it



Comittente: Comune di Mestrino Piazza IV Novembre, 30 Mestrino, (PD)		Progetto: Palestra Scuola "Da Vinci" SECONDO STRALCIO - CUP E32G19000650006 Mestrino, (PD) PROGETTO ESECUTIVO		Disegno n°: Rel.08	
Oggetto: ELABORATI GENERALI QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA				Scala: Commessa: 2105 File: 020	
Revisione:	Data:	Descrizione:	Redazione:	Verifica:	Approvazione:
0	11/10/2024	Emissione	D. Francescato	E. Barbieri	D. Ferro
Il Committente: 			Il Progettista: 		

INDICE

- 0. PREMESSE**
- 1. OPERE EDILI**
- 2. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**
- 3. IMPIANTI MECCANICI E IDRICOSANITARIO**

0. PREMESSE

1) Per la redazione del progetto esecutivo è stato utilizzato il Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici 2024 approvato con DGR Veneto 572 del 27/05/2024.

Per i prezzi non contenuti nel listino regionale, sono stati applicati i prezzi tratti dai seguenti listini:

- Listino DEI primo semestre 2024;
- Listino Regione Friuli-Venezia Giulia 2024.

2) Nei casi in cui nessuna lavorazione sia ricompresa nei prezzari ufficiali, si è proceduto con l'applicazione di prezzi medi di mercato con relativa analisi prezzo.

3) Gli oneri per il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, per le assistenze edili, per i mezzi di sollevamento (gru a torre o autogrù) per trabattelli e ponti su cavalletti, si ritengono compresi nelle voci di capitolato o compensate nei costi della sicurezza.

1. OPERE EDILI

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
VEN24-01.03.11	SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO .Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con le.....ra dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione							
1 VEN24-01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m ³	37,39	38,10	4,94	1,88	70,29	1.424,56
VEN24-01.16.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD .Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli i.....i per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
2 VEN24-01.16.12.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4	m ²	1.522,37	3,10	7,35	0,23	350,15	4.719,35
3 NP.04	LASTRE IN POLISTIRENE (XPS) SP. 12 cm - RESISTENZA A COMPRESSIONE >= 300 kPa	m ²	747,84	39,25	10,12	3,97	2.968,92	29.352,72
12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO LISCIO							
4 12.6.EQ4.02.C	Spessore 10 cm	m ²	747,84	27,80	15,24	4,24	3.170,84	20.789,95
VEN24-01.08.05	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature.....o, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.							
5 VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C	kg	3.544,76	2,39	20,72	0,50	1.772,38	8.471,98
	Totale SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI Euro							64.758,56
6 NP.01	TAMPONAMENTI E PROFILI ESTERNI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAMPONAMENTI ORIZZONTALI - PROSPETTI NORD E OVEST	m	59,20	314,60	42,53	133,80	7.920,96	18.624,32
7 NP.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAMPONAMENTI ORIZZONTALI - PROSPETTI SUD E EST	m	59,20	294,14	24,25	71,33	4.222,74	17.413,09
VEN24-01.30.01	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI							

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
8 VEN24-01.30.01.b	SEMPLICI .Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilatioccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. IN PROFILATI SEMPLICI DI ACCIAIO S 275 JR							
		kg	2.912,98	5,15	55,81	2,87	8.360,25	15.001,85
9 VEN24-01.04.09	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO .Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra..... per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro superiore a 16 mm							
9 VEN24-01.04.09.b		m	16,00	30,30	43,66	13,23	211,68	484,80
10 NP.03	FORNITURA E POSA IN OPERA CORNICE DI RIVESTIMENTO - PROSPETTI SUD e EST							
		m	64,00	152,52	34,68	52,89	3.384,96	9.761,28
	Totale TAMPONAMENTI E PROFILI ESTERNI Euro							61.285,34
11 VEN24-01.21.21	OPERE DA LATTONIERE LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO .Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattoneri.....llevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.							
11 VEN24-01.21.21.25	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	13,90	44,36	39,78	17,65	245,34	616,60
	Totale OPERE DA LATTONIERE Euro							616,60
12 VEN24-01.14.24	OPERE IN PIETRA NATURALE FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE .Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per u.....malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
12 VEN24-01.14.24.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Travertino chiaro Rapolano	m ²	4,25	339,48	13,65	46,34	196,95	1.442,79
	Totale OPERE IN PIETRA NATURALE Euro							1.442,79
13 NP.05	OPERE DA SERRAMENTISTA PORTE US CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E TAMPONAMENTO IN PANNELLI COIBENTATI							

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
14 NP.06	FINESTRE CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E PANNELLATURA IN POLICARBONATO	m ² 25,56	975,48	10,88	106,13	2.712,68	24.933,27
15 NP.07	PORTA US INTERNA A DUE ANTE CON PROFILI IN ALLUMINIO E OBLO'	m ² 35,10	1.057,77	18,48	195,48	6.861,35	37.127,73
		cad. 1,00	2.772,34	6,15	170,50	170,50	2.772,34
	Totale OPERE DA SERRAMENTISTA Euro						64.833,34
16 41.3.VV1.01	PITTURE ESTERNE ED INTERNE ISOLANTE MURALE SOLVENTE SU SUPERFICI ESTERNE	m ² 853,83	5,07	57,85	2,93	2.501,72	4.328,92
17 41.3.VV7.02	PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE	m ² 853,83	14,73	63,72	9,39	8.017,46	12.576,92
18 B65005	FONDO IMPREGNANTE ALL'ACQUA TRASPARENTE AD ALTA PENETRAZIONE	m ² 790,44	2,91	45,00	1,31	1.035,48	2.300,18
VEN24-01.28.01	DIPINTURA DI EDIFICI Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.	m ² 790,44	9,64	78,87	7,60	6.007,34	7.619,84
19 VEN24-01.28.01.a	DIPINTURA DI EDIFICI Bianche per interni						
VEN24-01.18.22	INTONACI FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA .Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per ester..... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
20 VEN24-01.18.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA	m ² 20,00	5,64	47,27	2,67	53,40	112,80
21 A75012.a	ARMATURA DI INTONACI CON RETE IN FIBRA DI VETRO	m ² 20,00	8,77	80,00	7,02	140,40	175,40
	Totale PITTURE ESTERNE ED INTERNE Euro						27.114,06
22 B35130.c	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA PARAPETTO MODULARE AUTOPORTANTE ZAVORRATO						

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori a misura

COMPLETAMENTO PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	m	19,80	202,71	34,00	68,92	1.364,62	4.013,66
	Totale DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA Euro						4.013,66
	Totale COMPLETAMENTO PALESTRA Euro						224.064,35

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
30.1.BH2.01 23 30.1.BH2.01.A	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE RIMOZIONI DI RECINZIONI In rete metallica	m ²					
		90,20	6,23	75,33	4,69	423,04	561,95
40.3.BQ4.01 24 40.3.BQ4.01.B	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI In elementi autobloccanti e porfido	m ²					
		53,00	17,76	8,26	1,47	77,91	941,28
VEN24-01.05.04 25 VEN24-01.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE .Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo s.....co su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI ESTERNE	DI m ²					
		200,00	30,64	61,91	18,97	3.794,00	6.128,00
VEN24-01.06.05 26 VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km					
		880,00	0,30	52,78	0,16	140,80	264,00
VEN24-01.06.07 27 VEN24-01.06.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impi.....zzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t					
		44,00	18,66	0,00	0,00	0,00	821,04
	Totale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE Euro						8.716,27
VEN24-01.02.04 28 VEN24-01.02.04.a	SCAVI, RINTERRI E TRASPORTI SCAVI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qual.....siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	m ³					
		83,68	11,63	41,35	4,81	402,50	973,20
VEN24-01.03.02	FORMAZIONE DI RILEVATI CON						

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
29 VEN24-01.03.02.00	MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE .Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazio.....a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m ³					
		83,68	15,00	40,32	6,05	506,26	1.255,20
	Totale SCAVI, RINTERRI E TRASPORTI Euro						2.228,40
VEN24-04.04.51	VESPAI, MASSETTI FONDAZIONE STRADALE .Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicat.....el traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.	m ³					
30 VEN24-04.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO	52,06	33,97	7,54	2,56	133,27	1.768,48
VEN24-01.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO .Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con le.....ra dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione	m ³					
31 VEN24-01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	23,65	38,10	4,94	1,88	44,46	901,07
	Totale VESPAI, MASSETTI Euro						2.669,55
VEN24-01.08.01	CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA .Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregatiagistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.	m ³					
32 VEN24-01.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	0,79	135,87	8,11	11,02	8,71	107,34
VEN24-01.08.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA .Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in ope.....agistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.	m ³					
33 VEN24-01.08.02.c	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe						

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
VEN24-01.08.03	di esposizione XC2, C 25/30						
		m ³					
		3,12	157,68	6,99	11,02	34,38	491,96
34 VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.						
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA						
		m ³					
		3,91	21,57	9,73	2,10	8,21	84,34
VEN24-01.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C .Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sag..... legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.						
35 VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C						
		kg					
		312,00	2,28	21,94	0,50	156,00	711,36
VEN24-01.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME .Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.						
36 VEN24-01.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane						
		m ²					
		24,40	28,07	65,43	18,37	448,23	684,91
	Totale CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME Euro						2.079,91
40.3.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO						
37 40.3.EQ4.01.B	Con finitura superiore antisdrucchiolo						
		m ²					
		49,57	43,64	18,82	8,21	406,97	2.163,23
12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO LISCIATO						
38 12.6.EQ4.02.C	Spessore 10 cm						
		m ²					
		16,77	27,80	15,24	4,24	71,10	466,21
VEN24-01.08.05	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature.....o, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.						
39 VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C						
		kg					
		314,45	2,39	20,72	0,50	157,23	751,54
VEN24-04.13.06	BINDER .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestaziona.....						

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
40 VEN24-04.13.06.c	gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm	m ²					
		187,00	14,42	10,05	1,45	271,15	2.696,54
VEN24-04.13.09	MANTO D'USURA .MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezione..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
41 VEN24-04.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m ²					
		205,70	7,68	9,46	0,73	150,16	1.579,78
VEN24-04.11.01	CORDONATE .Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
42 VEN24-04.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm	m					
		50,00	42,40	30,97	13,13	656,50	2.120,00
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro						9.777,30
VEN24-04.11.12	RECINZIONI E PARAPETTI RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI .Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata d..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
43 VEN24-04.11.12.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m	m ²					
		10,20	34,27	13,66	4,68	47,74	349,55
44 20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA	kg					
		339,00	10,13	18,86	1,91	647,49	3.434,07
	Totale RECINZIONI E PARAPETTI Euro						3.783,62
VEN24-04.08.06	POZZETTI E CHIUSINI RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO .Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
45 VEN24-04.08.06.A	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg	Cadauno					
		16,00	57,18	54,61	31,23	499,68	914,88
VEN24-04.10.15	PROLUNGHE PER POZZETTO						

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
46 VEN24-04.10.15.a	PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO .Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO	cm 480,00	1,21	0,00	0,00	0,00	580,80
	Totale POZZETTI E CHIUSINI Euro						1.495,68
	Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro						30.750,73

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
VEN24-01.05.07	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI .Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel pre..... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
47 VEN24-01.05.07.C	Serramenti esterni metallici	m ² 7,68	20,70	48,60	10,06	77,26	158,98
48 VEN24-01.05.07.d	Serramenti interni metallici	m ² 9,78	19,68	45,96	9,04	88,41	192,47
VEN24-01.05.29	RIMOZIONE BATTISCOPIA .RIMOZIONE BATTISCOPIA - Rimozione di battiscopa di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono altresìtà di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile 5 ml						
49 VEN24-01.05.29.00	RIMOZIONE BATTISCOPIA	m 14,40	2,23	83,52	1,86	26,78	32,11
VEN24-01.05.16	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI .Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della..... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
50 VEN24-01.05.16.a	Intonaci interni su muratura in laterizio	m ² 48,71	16,18	53,84	8,71	424,26	788,13
51 NP.08	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI IMPIANTI A VISTA, RIPRISTINI EDILI	cad. 1,00	1.560,74	86,06	1.343,17	1.343,17	1.560,74
	Totale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE Euro						2.732,43
VEN24-01.16.12	SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD .Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli i.....i per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
52 VEN24-01.16.12.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4	m ² 25,76	3,10	7,35	0,23	5,92	79,86
53 NP.04	LASTRE IN POLISTIRENE (XPS) SP. 12 cm - RESISTENZA A COMPRESSIONE >= 300 kPa						

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
VEN24-01.13.12	m ² FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO .Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	12,88	39,25	10,12	3,97	51,13	505,54
54 VEN24-01.13.12.00	FORNITURA E POSA FORNITURA E POSA ALLEGGERITO						
VEN24-01.13.13	m ² SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO .Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.	12,88	20,14	49,90	10,05	129,44	259,40
55 VEN24-01.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO						
VEN24-01.13.07	m ² FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE .Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sovrapprezzo a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	51,52	2,45	31,74	0,78	40,19	126,22
56 VEN24-01.13.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE						
VEN24-01.13.09	m ² SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE .Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo	12,88	24,55	75,76	18,60	239,57	316,20
57 VEN24-01.13.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO.						
	m ² Totale SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI Euro	25,76	1,81	47,04	0,85	21,90	46,63
							1.333,85
VEN24-01.14.43	PAVIMENTAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO .Pavimento in gres porcellanato colorato in massa idrorepellente, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale						
58 VEN24-01.14.43.b		m ² 11,60	66,30	37,27	24,71	286,64	769,08
59 B65086.a	PULITURA DI SUPERFICI CON IDROPULITRICE						

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
VEN24-01.14.09	m ² FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO .Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito d..... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	20,00	16,04	96,00	15,40	308,00	320,80
60 VEN24-01.14.09.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza	m 25,40	17,52	11,04	1,93	49,02	445,01
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro						1.534,89
VEN24-01.12.09	MURATURE TRAMEZZA IN MATTONI FORATI .Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda.						
61 ven24-01.12.09.a	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8	m ² 6,00	45,78	64,17	29,38	176,28	274,68
	Totale MURATURE Euro						274,68
VEN24-01.18.02	INTONACI INTONACI INTONACO CIVILE .Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.						
62 VEN24-01.18.02.a	INTONACO CIVILE su superfici interne	m ² 48,71	23,77	87,10	20,70	1.008,30	1.157,84
	Totale INTONACI Euro						1.157,84
VEN24-01.19.04	CARTONGESSI E CONTROSOFFITTI FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI .Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti ve.....ione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
63 VEN24-01.19.04.00	FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO	m ² 38,50	27,77	47,74	13,26	510,51	1.069,15
VEN24-01.19.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO .Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, r.....anno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.						
64 VEN24-01.19.01.00	FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO	m ² 6,79	68,74	29,97	20,60	139,87	466,74

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	Totale CARTONGESSI E CONTROSOFFITTI Euro						1.535,89	
	OPERE IN PIETRA NATURALE							
VEN24-01.14.24	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE .Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per u.....malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
65 VEN24-01.14.24.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Travertino chiaro Rapolano	m ²	1,70	339,48	13,65	46,34	78,78	577,12
	Totale OPERE IN PIETRA NATURALE Euro						577,12	
	OPERE DA SERRAMENTISTA							
66 NP.09	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO VETRATI	m ²	11,88	683,55	8,82	60,29	716,25	8.120,57
VEN24-01.26.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI .Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco iso.....paltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
67 VEN24-01.26.02.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90)-finitura tinte RAL	Cadauno	1,00	1.179,68	4,15	48,96	48,96	1.179,68
VEN24-01.26.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO .Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta due battenti							
68 VEN24-01.26.24.b		Cadauno	2,00	379,77	20,04	76,11	152,22	759,54
VEN24-01.26.03	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 .Fornitura e posa in opera di specchiature.....atore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
69 VEN24-01.26.03.a	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 dimensioni 400x300 mm	Cadauno	2,00	209,47	5,85	12,25	24,50	418,94
	Totale OPERE DA SERRAMENTISTA Euro						10.478,73	
	PITTURE ESTERNE ED INTERNE							

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**Lavori a misura****CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
70 B65005	FONDO IMPREGNANTE ALL'ACQUA TRASPARENTE AD ALTA PENETRAZIONE						
		m ²					
		139,22	2,91	45,00	1,31	182,38	405,13
VEN24-01.28.01	DIPINTURA DI EDIFICI Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.						
71 VEN24-01.28.01.a	DIPINTURA DI EDIFICI Bianche per interni						
		m ²					
		139,22	9,64	78,87	7,60	1.058,07	1.342,08
	Totale PITTURE ESTERNE ED INTERNE Euro						1.747,21
	Totale CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO Euro						21.372,64
	Totale Lavori a misura Euro						276.187,72
	Importo Lavori Euro						276.187,72
	Importo manodopera Euro					78.014,01	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Lavori a misura	276.187,72		78.014,01	28,25
COMPLETAMENTO PALESTRA	224.064,35		61.740,41	27,55
SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI	64.758,56		8.332,58	12,87
TAMPONAMENTI E PROFILI ESTERNI	61.285,34		24.100,59	39,33
OPERE DA LATTONIERE	616,60		245,34	39,79
OPERE IN PIETRA NATURALE	1.442,79		196,95	13,65
OPERE DA SERRAMENTISTA	64.833,34		9.744,53	15,03
PITTURE ESTERNE ED INTERNE	27.114,06		17.755,80	65,49
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	4.013,66		1.364,62	34,00
SISTEMAZIONI ESTERNE	30.750,73		9.085,79	29,55
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE	8.716,27		4.435,75	50,89
SCAVI, RINTERRI E TRASPORTI	2.228,40		908,76	40,78
VESPAI, MASSETTI	2.669,55		177,73	6,66
CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME	2.079,91		655,53	31,52
PAVIMENTAZIONI	9.777,30		1.713,11	17,52
RECINZIONI E PARAPETTI	3.783,62		695,23	18,37
POZZETTI E CHIUSINI	1.495,68		499,68	33,41
CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO	21.372,64		7.187,81	33,63
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE	2.732,43		1.959,88	71,73
SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI	1.333,85		488,15	36,60
PAVIMENTAZIONI	1.534,89		643,66	41,94
MURATURE	274,68		176,28	64,18
INTONACI	1.157,84		1.008,30	87,08
CARTONGESSI E CONTROSOFFITTI	1.535,89		650,38	42,35
OPERE IN PIETRA NATURALE	577,12		78,78	13,65
OPERE DA SERRAMENTISTA	10.478,73		941,93	8,99
PITTURE ESTERNE ED INTERNE	1.747,21		1.240,45	71,00
IMPORTO LAVORI Euro		276.187,72	78.014,01	28,25
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		276.187,72		

2. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OTTOBRE 2024 QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %
			P.Un.	TOTALE		
LAVORI A CORPO						
Palestra Scuola "Da Vinci"						
SECONDO STRALCIO - CUP E32G19000650006						
Mestrino, (PD)						
PROGETTO ESECUTIVO						
ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA						
1/1 015001a	<p>Utenze illuminazione</p> <p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:</p> <p>punto luce singolo n° 2 Illuminazione ordinaria n° 7 Illuminazione di emergenza n° 5 Illuminazione vie d'esodo</p>	SOMMANO cad	14,00	25,66	359,24	290,98 81,00%
1/1 015001c	<p>Utenze illuminazione</p> <p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:</p> <p>punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Illuminazione ordinaria corridoio</p>	SOMMANO cad	4,00	86,59	346,36	173,18 50,00%
3/3 015012a	<p>Utenze illuminazione</p> <p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 40 n°20 Illuminazione ordinaria Palestra n° 8 Illuminazione esterna perimetrale</p>	SOMMANO cad	28,00	30,67	858,76	583,96 68,00%
4/4 015013g	<p>Utenze illuminazione</p> <p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:</p> <p>comando a pulsante, grado di protezione IP 40 Comandi punti luce a relè Palestra</p>	SOMMANO cad	10,00	50,68	506,80	278,74 55,00%
5/5 045164b	<p>Corpi illuminanti</p> <p>Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.:</p> <p>bilampada: lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm Corpi illuminanti design corridoio</p>	SOMMANO cad	2,00	120,32	240,64	45,72 19,00%
6/6 063058h	<p>Corpi illuminanti</p> <p>Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz:</p> <p>simmetrico 165 W, 21.900 lm, 80.000 ore Apparecchio equivalente illuminazione Palestra</p>	SOMMANO cad	20,00	559,10	11182,00	559,10 5,00%

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %	
			P.Un.	TOTALE			
7/7 065044g	Corpi illuminanti Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: simmetrico 106 W, 14.000 lm, 80.000 ore Apparecchio equivalente illuminazione perimetrale esterna						
		8,00					
		SOMMANO cad	8,00	457,75	3662,00	256,34	7,00%
8/8 155005c	Illuminazione di sicurezza Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W Illuminazione percorsi d'esodo						
		19,00					
		SOMMANO cad	19,00	126,95	2412,05	506,53	21,00%
9/9 155013	Illuminazione di sicurezza Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia Segnalazione vie d'esodo						
		5,00					
		SOMMANO cad	5,00	116,07	580,35	87,05	15,00%
10/10 NP02	Protezione contro gli urti Gabbia di protezione per apparecchi palestra. n°20 Protezione corpi illuminanti illum. ordinaria n°18 Protezione corpi illuminanti illum. Emergenza n° 4 Protezione targhe ottiche allarme incendio n° 4 Protezione pulsanti allarme incendio						
		46,00					
		SOMMANO cad	46,00	42,00	1932,00	193,20	10,00%
FORZA MOTRICE							
11/11 015003c	Impianto forza motrice Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola corridoio						
		1,00					
		SOMMANO cad	1,00	105,47	105,47	23,20	22,00%
12/12 035038a	Impianto forza motrice Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 + 32 A, IP 55 per 63 + 125 A: 2p + T, 16 A-220 + 250 V Forza motrice Palestra						
		4,00					
		SOMMANO cad	4,00	229,97	919,88	91,99	10,00%
13/13 035038h	Impianto forza motrice Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 + 32 A, IP 55 per 63 + 125 A: 3p + T, 16 A-380 + 415 V Forza motrice Palestra						
		2,00					
		SOMMANO cad	2,00	246,81	493,62	54,30	11,00%
14/14 025219b	Allacciamento utenze Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mm2						
		1,00					
		SOMMANO cad	1,00	54,56	54,56	25,10	46,00%

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %
			P.Un.	TOTALE		
15/15 025218a	Allacciamento utenze Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mm ² . Motori finestre Centrale rivelazione incendi Centrale antintrusione	SOMMANO cad 50,00	28,98	1449,00	1057,77	73,00%
16/16 025220b	Allacciamento utenze Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele sezione conduttori da 6 a 16 mm ² Collegamento interfaccia comunicazione e comando remoto Rooftop	SOMMANO cad 2,00	185,93	371,86	44,62	12,00%
QUADRI ELETTRICI						
17/17 055064a	Armadio contatore Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano imm: 520 x 540 x 260	SOMMANO a corpo 1,00	620,64	620,64	43,44	7,00%
18/18 035340d	Quadro contatore Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file	SOMMANO a corpo 1,00	137,53	137,53	17,88	13,00%
19/19 035191b	Generale al contatore Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A	SOMMANO a corpo 1,00	536,23	536,23	69,71	13,00%
20/20 035203	Sgancio emergenza Palestra Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatola da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c	SOMMANO a corpo 1,00	200,37	200,37	18,03	9,00%
21/21 035271d	Protezione bobina Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A	SOMMANO a corpo 1,00	48,87	48,87	18,57	38,00%
22/22 035359j	QG-Quadro generale- Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriatato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40	SOMMANO a corpo 1,00	1842,41	1842,41	92,12	5,00%
23/23 035275c	Generale QG Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A	SOMMANO cad 1,00	131,66	131,66	28,97	22,00%
24/24 075043a	Protezione da sovratensioni Scaricatore per corrente di fulmine coordinato, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguento incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, livello di protezione < 2,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA	SOMMANO cad 1,00	421,15	421,15	12,63	3,00%
25/25 035271n	Ausiliari presenza rete Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A	SOMMANO cad 1,00	63,24	63,24	25,93	41,00%

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %
			P.Un.	TOTALE		
26/26 035283	Segnalazione presenza rete Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a					
		SOMMANO cad	3,00	32,89	98,67	26,64 27,00%
27/27 035083e	Protezione circuiti Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari a 6 kA per interruttore bipolare e 10 kA per tetrapolare, con dispositivo di controllo isolamento prolungato corrente differenziale residua e riarmo automatico, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 µs con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008: sensibilità 0,03 A: tetrapolare, portata 63 A. Pompa di Calore Impianto fotovoltaico					
		SOMMANO cad	2,00	800,99	1601,98	48,06 3,00%
28/28 035083d	Protezione circuiti Interruttore automatico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione in associazione con dispositivo di protezione pari a 6 kA per interruttore bipolare e 10 kA per tetrapolare, con dispositivo di controllo isolamento prolungato corrente differenziale residua e riarmo automatico, durata massima del ciclo di riarmo 90 sec, tensione nominale di tenuta ad impulso 4 kV, prova di tenuta di impulso tipo 8/20 µs con corrente impulsiva di 250 A, conforme CEI EN 61008: sensibilità 0,03 A: tetrapolare, portata 40 A Forza Motrice Palestra					
		SOMMANO cad	1,00	658,75	658,75	26,35 4,00%
29/29 035087a	Protezione circuiti Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A Illuminazione e Forza Motrice utenze					
		SOMMANO cad	15,00	320,93	4813,95	336,98 7,00%
30/30 035272a	Controllo automatico/manuale Interruttore di manovra sezionatore unipolare, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A Illuminazione esterna					
		SOMMANO cad	1,00	28,63	28,63	10,88 38,00%
31/31 035215a	Comando ausiliario Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Illuminazione esterna					
		SOMMANO cad	1,00	67,37	67,37	17,52 26,00%
32/32 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a Illuminazione esterna					
		SOMMANO cad	1,00	142,99	142,99	22,88 16,00%
33/33 035278d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a Impianto fotovoltaico					
		SOMMANO cad	1,00	67,96	67,96	10,87 16,00%
COMANDO DI EMERGENZA						
34/34 035354A	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led Palestra-sgancio generale + ripetiz. lato scuola Scuola-ripetiz. sgancio generale lato palestra Scuola-ripetiz. sgancio generale lato palestra					
		SOMMANO cad.	4,00	144,27	577,08	86,56 15,00%

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %	
			P.Un.	TOTALE			
35/35 035355b	Martello frangivetro Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: martello con catena e supporto a parete	SOMMANO cad.	4,00	28,12	112,48	22,50	20,00%
36/36 025040a	Linee sgancio emergenza Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG10OM1: sezione 1,5 mm ² Palestra-sgancio generale + ripetiz. lato scuola Scuola-ripetiz. sgancio generale lato palestra Scuola-ripetiz. sgancio generale lato palestra	SOMMANO m.	300,00	3,66	1098,00	219,60	20,00%
IMPIANTO DI TERRA							
37/37 015005	Impianto di terra Collegamento equipotenziale per vano Quadro Generale	SOMMANO cad.	1,00	185,64	185,64	55,69	30,00%
38/38 075022a	Impianto di terra Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	SOMMANO cad.	1,00	114,45	114,45	73,25	64,00%
CONDUTTURE							
39/39 025162g	Alimentazione generale Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm Alimentazione generale da Colonnina ENEL Alimentazione generale da QC	SOMMANO m.	35,00	11,21	392,35	200,10	51,00%
40/40 075028c	Pozzetto ingresso linea alimentazione Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm	SOMMANO cad.	2,00	55,81	111,62	64,74	58,00%
41/41 025022g	Linea alimentazione generale Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mm ²	SOMMANO m.	5,00	26,77	133,85	40,16	30,00%
42/42 025071c	Distribuzione dorsale Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: sezione 200 x 100 mm	SOMMANO m.	120,00	138,25	16590,00	2986,20	18,00%
43/43 025073p	Distribuzione dorsale Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio	SOMMANO cad.	4,00	113,62	454,48	27,27	6,00%
44/44 025074p	Distribuzione dorsale Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio	SOMMANO cad.	2,00	130,15	260,30	13,02	5,00%

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %
			P.Un.	TOTALE		
45/45 025075p	Distribuzione dorsale Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio					
		SOMMANO cad	1,00	143,23	143,23	7,16 5,00%
46/46 025093b	Distribuzione dorsale Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm					
		SOMMANO m	120,00	17,50	2100,00	672,00 32,00%
47/47 085002c	Collegamento utenze palestra Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di 25 mm, spessore 1,2 mm					
		SOMMANO m	130,00	18,95	2463,50	1083,94 44,00%
48/48 025020a	Distribuzione dorsale Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm ² Illuminazione esterna Motori finestre					
		SOMMANO m	120,00	3,11	373,20	261,24 70,00%
49/49 025020c	Distribuzione dorsale Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mm ² Forza motrice palestra					
		SOMMANO m	120,00	4,77	572,40	331,99 58,00%
50/50 025022f	Distribuzione dorsale Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mm ² Linea pompa di calore					
		SOMMANO m	70,00	18,30	1281,00	435,54 34,00%
51/51 025169d	Distribuzione dorsale Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50					
		SOMMANO cad	10,00	36,80	368,00	309,12 84,00%
52/52 025169f	Distribuzione dorsale Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70					
		SOMMANO cad	10,00	45,08	450,80	351,62 78,00%
Totale capitolo Impianto elettrico					€ 64 739,37	€ 12 340,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %
			P.Un.	TOTALE		
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI						
53/53 145010	Centrale antincendio Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.					
	SOMMANO a corpo	1,00	3744,83	3744,83	1123,45	30,00%
54/54 145013b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm. Rivelatore da condotta					
	SOMMANO cad	1,00	386,28	386,28	65,67	17,00%
55/55 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno. Pulsante allarme incendio					
	SOMMANO cad	5,00	61,44	307,20	116,74	38,00%
56/56 145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Targa ottico-acustica allarme incendio Sirena esterna allarme incendio Interfacce di connessione impianto esistente					
	SOMMANO cad	8,00	275,72	2205,76	397,04	18,00%
57/57 145023a	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mm ² .					
	SOMMANO m	300,00	3,32	996,00	438,24	44,00%
Totale capitolo Impianto Rivelazione Incendi				€ 7 640,07	€ 2 141,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %
			P.Un.	TOTALE		
IMPIANTO ANTINTRUSIONE						
58/58 185030b	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 zone parziabili, espandibile fino a 64 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah					
	SOMMANO a corpo	1,00	834,78	834,78	475,82	57,00%
59/59 185040	Combinatore telefonico su rete GSM, quattro messaggi vocali di allarme registrabili, 10 numeri telefonici per l'invio di chiamate e sms, compresa l'attivazione dell'impianto					
	SOMMANO a corpo	1,00	250,39	250,39	90,14	36,00%
60/60 185022	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131, compresa l'attivazione dell'impianto:					
	SOMMANO cad	1,00	121,79	121,79	74,29	61,00%
61/61 185010d	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montato a vista					
	SOMMANO cad	7,00	53,19	372,33	242,01	65,00%
62/62 185042	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista					
	SOMMANO cad	2,00	211,31	422,62	84,52	20,00%
63/63 185044	Lettore chiave elettronica digitale universale a microprocessore, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto					
	SOMMANO cad	2,00	149,52	299,04	80,74	27,00%
64/64 185046a	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico					
	SOMMANO cad	2,00	213,38	426,76	136,56	32,00%
65/65 185072c	Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: 6 conduttori.					
	SOMMANO m	300,00	3,85	1155,00	381,15	33,00%
Totale capitolo Impianto antintrusione				€ 3 882,71	€ 1 565,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		COSTO Manodopera	incid. %
			P.Un.	TOTALE		
	QUADRO RIEPILOGATIVO					
	IMPIANTO ELETTRICO Totale capitolo Impianto elettrico			€ 64 739,37	€ 12 340,94	5,25%
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Totale capitolo Impianto Rivelazione Incendi			€ 7 640,07	€ 2 141,13	3,57%
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Totale capitolo Impianto antintrusione			€ 3 882,71	€ 1 565,25	2,48%
	TOTALE LAVORAZIONI			€ 76 262,15	€ 16 047,32	4,75%

3. IMPIANTI MECCANICI E IDRICOSANITARIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 035122g	OPERE DI URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveic ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 × 600 mm, peso totale 40,5 kg circa SOMMANO cad	1,00	272,82	272,82	40,92	15,00
2 NP.IM.01	Fonitura e posa in opera di serranda di regolazione a farfallarealizzata in acciaio zincato con leva di comando , dimensioni Ø 630. Utilizzo di isolamento fino allo spessore di 50 ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	455,22	910,44	120,48	13,23
3 NP.IM.02	Fonitura e posa in opera di condotto circolare calandrato microforato in lamiera di acciaio zincato spessore 8/10, classe di tenuta A, saldatura longitudinale elettrica in continuo ... i, pezzi speciali e ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. SOMMANO m	42,00	379,28	15'929,76	2'530,08	15,88
4 NP.IM.03	Fonitura e posa in opera di condotto circolare calandrato microforato in lamiera di acciaio zincato spessore 8/10, classe di tenuta B, saldatura longitudinale elettrica in continuo ... i, pezzi speciali e ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. SOMMANO m	26,00	524,04	13'625,04	1'566,24	11,49
5 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria ad alta efficienza tipo "Roof Top" caratteristiche seguenti: COMPRESSORE Compressore erm ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	40'338,50	40'338,50	608,60	1,51
6 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di trattamento di protezione per canali posati all'esterno di tipo "gum skin". Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno	225,00	13,72	3'087,00	2'034,00	65,89
7 NP.IM.06	Prestazione per il collegamento all'impianto idrico sanitario di alimentazione acqua fredda esistente compresa la lavorazione per l'intercettazione della tubazione, i pezzi special ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	223,84	223,84	120,48	53,84
8 VEN24- 01.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, es ... vori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità SOMMANO m³	42,00	20,25	850,50	336,46	39,56
9 VEN24- 01.03.05.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro ... zzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SOMMANO m³	26,00	3,91	101,66	41,68	41,00
10 VEN24- 01.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da ca ... amento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m³	16,00	35,51	568,16	25,62	4,51
11 VEN24-	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
04.10.14.c	dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm SOMMANO cad	1,00	161,66	161,66	67,02	41,46
12 VEN24- 10.01.63.07	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6 mm interno SOMMANO m	55,00	9,94	546,70	272,64	49,87
13 VEN24- 12.02.17.03	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipeda per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110 ... sezione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno SOMMANO m²	225,00	123,46	27'778,50	430,57	1,55
14 VEN24- 12.02.38.04	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio ... arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi) SOMMANO dm²	432,00	6,58	2'842,56	989,50	34,81
15 VEN24- 12.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a braccia ... sario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni SOMMANO kg	1'560,00	6,18	9'640,80	4'750,99	49,28
16 VEN24- 12.04.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le ... si altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri SOMMANO m²	1,50	35,61	53,42	18.97,00	35,52
17 VEN24- 12.04.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 SOMMANO m	6,00	4,49	26,94	13,74	50,99
18 VEN24- 12.04.35.04	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar ... iale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	47,16	94,32	38,11	40,40
19 VEN24- 12.04.44.03	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=32 mm SOMMANO m	55,00	10,76	591,80	503,39	85,06
20 VEN24- 12.04.48.05	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro int ... ario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm SOMMANO m	6,00	33,79	202,74	91,46	45,11
Parziale LAVORI A CORPO euro						
				117'847,16	14'600,93	12,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	T O T A L E euro			117'847,16	14'600,93	12,39