COMUNE DI VENASCA
esempio: Provincia di ...

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTVIO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA CASA DI RIPOSO "VILLA MICHELIS-ALLASINA"

COMMITTENTE: COMUNE DI VENASCA

Vanasca, 20/06/2018

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando ... ssore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato					
	SOMMANO m²	2,00	12,96	25,92	24,27	93,63
2 01.A02.A80.030	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole di cemento					
	SOMMANO m²	758,44	9,57	7´258,27	6´677,61	92,00
3 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei mat ... molizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50					
	SOMMANO m²	23,66	15,40	364,36	344,83	94,64
4 01.A02.B80.010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa					
	SOMMANO m	211,35	3,61	762,97	669,89	87,80
5 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impia ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50					
	SOMMANO m²	441,75	12,68	5´601,39	5´595,79	99,90
6 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio,					
	A R I P O R T A R E			14´012,91	13´312,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			14´012,91	13´312,39	
	la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ SOMMANO m³	2,50	72,65	181,63	0,00	
7 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	2,50	8,17	20,43	18,79	92,00
8 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m²	1´516,88	6,59	9´996,24	9´996,24	100,00
9 01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera SOMMANO m²	312,74	46,79	14´633,10	14´429,70	98,61
10 01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto SOMMANO m²	439,00	28,02	12´300,78	11´552,89	93,92
11 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	205,82	4,68	963,24	728,11	75,59
12 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	16,00	68,93	1´102,88	1´054,57	95,62
13 01.A19.A20.015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 SOMMANO m	159,50	20,76	3´311,22	2´838,38	85,72
	A R I P O R T A R E			56´522,43	53´931,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			56´522,43	53´931,07	
14 01.A19.B00.010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 33					
	SOMMANO m	95,45	28,05	2´677,37	1´887,55	70,50
15 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26					
	SOMMANO m²	178,60	47,57	8´496,01	7´063,58	83,14
16 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico					
	SOMMANO cad	34,00	52,73	1´792,82	1´792,82	100,00
17 01.A20.A20.005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4					
	SOMMANO m²	284,00	5,92	1´681,28	1´188,33	70,68
18 01.A22.A82.010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente ... ura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 8					
	SOMMANO m²	25,00	16,39	409,75	184,47	45,02
19 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... freddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso					
	SOMMANO m	50,00	5,46	273,00	263,09	96,37
20 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019)					
	SOMMANO h	43,00	34,72	1´492,96	1´343,66	90,00
21	Operaio qualificato Ore normali (desunto dal					
	A R I P O R T A R E			73´345,62	67´654,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			73´345,62	67´654,57	
01.P01.A20.005	prezziario provincia di Cuneo anno 2019) SOMMANO h	266,50	32,19	8´578,64	7´720,77	90,00
22 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali (desunto dal prezziario provincia di Cuneo anno 2019) SOMMANO h	410,00	28,89	11´844,90	10´660,43	90,00
23 01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 SOMMANO m²	758,44	2,22	1´683,74	0,00	
24 01.P12.F52.010	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m²K SOMMANO m²	758,44	19,13	14´508,96	159,60	1,10
25 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SOMMANO cad	16,00	157,04	2´512,64	0,00	
26 01.P20.B04.105	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ... ri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra) +argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB SOMMANO m²	312,74	73,59	23´014,54	0,00	
27 01.P20.G00.025	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) ; sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino del ... er telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	91,06	161,84	14´737,15	0,00	
28 01.P20.G00.	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) ; sistema per finestre, con telaio in					
	A R I P O R T A R E			150´226,19	86´195,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			150´226,19	86´195,37	
030	profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino del ... Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m²					
	SOMMANO m²	51,41	146,18	7´515,11	0,00	
29 01.P20.G00. 035	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) ; sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino del ... -2) . (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²					
	SOMMANO m²	31,43	162,58	5´109,89	0,00	
30 01.P20.G10. 015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) ; sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minin ... elai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	33,39	161,09	5´378,80	0,00	
31 01.P20.G10. 035	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) ; sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minin ... con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	205,35	192,42	39´513,45	0,00	
32 01.P20.G10. 040	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) ; sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minin ... i con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²					
	SOMMANO m²	22,40	181,48	4´065,15	0,00	
33 01.P20.G30. 015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) ; sistema per portefinestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spes ... ittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)					
	A R I P O R T A R E			211´808,59	86´195,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			211´808,59	86´195,37	
	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m²					
	SOMMANO m²	3,96	370,41	1´466,82	0,00	
34 01.P20.G40. 005	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,3 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2) . 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 10 %)					
	SOMMANO	77´786,37	0,10	7´778,64	0,00	
35 01.P22.H24.0 05	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5					
	SOMMANO cad	34,00	46,89	1´594,26	0,00	
36 03.A07.A01.0 05	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... io per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali					
	SOMMANO m²	2´330,00	43,90	102´287,00	74´986,60	73,31
37 03.A07.A01.0 10	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... nita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne orizzontali (intradosso solaio)					
	SOMMANO m²	250,00	41,13	10´282,50	7´354,04	71,52
38 03.P09.S01.0 20	Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 20 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore 60 mm					
	SOMMANO m²	1´516,88	8,66	13´136,18	0,00	
	A R I P O R T A R E			348´353,99	168´536,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			348´353,99	168´536,01	
39 03.P16.A05.010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Silenziatore/ distributore					
	SOMMANO cad	16,00	223,91	3´582,56	1´146,42	32,00
40 05.A01.A01.020	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con acc ... caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW					
	SOMMANO cad	1,00	2´140,82	2´140,82	230,78	10,78
41 05.P57.E90.010	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x100					
	SOMMANO cad	1,00	4,05	4,05	0,00	
42 05.P57.G80.015	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 3/4"					
	SOMMANO kg	21,84	1,35	29,48	0,00	
43 05.P57.G80.020	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre					
	SOMMANO kg	189,89	1,17	222,17	0,00	
44 05.P59.D40.045	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105					
	SOMMANO cad	1,00	187,33	187,33	0,00	
45 05.P59.E20.005	Flussostato					
	SOMMANO cad	1,00	79,80	79,80	0,00	
46 05.P59.F30.005	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale					
	SOMMANO cad	1,00	31,36	31,36	0,00	
47 05.P59.O40.010	Scaricatori di condensa,universali, funzionamento a soffietto termostatico, pn 10 Diametro 3/4"					
	SOMMANO cad	2,00	99,37	198,74	0,00	
48 05.P59.R10.035	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3"					
	SOMMANO cad	6,00	173,30	1´039,80	0,00	
49	Valvola di sicurezza a scarico termico, in					
	A R I P O R T A R E			355´870,10	169´913,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			355´870,10	169´913,21	
05.P59.S50.015	bronzo completa di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva,omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" 1/2					
	SOMMANO cad	3,00	127,31	381,93	0,00	
50 05.P60.E60.005	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido Taratura interna, scala 35-95 °C					
	SOMMANO cad	1,00	29,19	29,19	0,00	
51 05.P62.A40.035	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 3"					
	SOMMANO cad	1,00	114,89	114,89	0,00	
52 05.P62.C20.010	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 1/2"					
	SOMMANO cad	1,00	3,54	3,54	0,00	
53 05.P62.D30.010	Valvola apertura rapida per gas Diametro 3/4"					
	SOMMANO cad	1,00	115,92	115,92	0,00	
54 05.P63.B20.005	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elemen ... sercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 127					
	SOMMANO m	17,00	155,25	2´639,25	0,00	
55 05.P63.B40.015	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi nece ... ne, aerazionelocali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 130					
	SOMMANO m	15,00	78,56	1´178,40	0,00	
56 05.P69.B27.005	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl) . Diametro 80					
	SOMMANO cad	1,00	15,10	15,10	2,72	18,00
57 05.P70.B20.0	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10					
	A R I P O R T A R E			360´348,32	169´915,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			360´348,32	169´915,93	
30	ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 89					
	SOMMANO m	22,50	9,62	216,45	38,96	18,00
58 05.P73.B50.005	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di s ... aziatura 4 mm., involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria: Fino a 2.500 mc/h					
	SOMMANO cad	8,00	1´771,92	14´175,36	3´260,33	23,00
59 05.P73.C20.005	Provvista e posa in opera di sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h					
	SOMMANO cad	8,00	215,28	1´722,24	310,00	18,00
60 05.P73.F80.005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento					
	SOMMANO kg	3´121,00	6,33	19´755,93	3´556,07	18,00
61 05.P73.G40.010	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia					
	SOMMANO m	32,00	30,12	963,84	173,49	18,00
62 06.A01.A01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16					
	SOMMANO m	33,00	3,63	119,79	56,52	47,18
63 06.A01.A03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5					
	SOMMANO m	24,00	2,53	60,72	38,48	63,38
64	F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio					
	A R I P O R T A R E			397´362,65	177´349,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			397´362,65	177´349,78	
06.A01.B02.010	mobile (sforzi meccanici medi) di tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 0,75					
	SOMMANO m	5,00	1,87	9,35	7,00	74,88
65 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari) . F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5					
	SOMMANO m	12,00	2,22	26,64	16,82	63,13
66 06.A01.E04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari) . F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10					
	SOMMANO m	6,00	8,86	53,16	21,40	40,26
67 06.A01.E04.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari) . F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 25					
	SOMMANO m	98,00	18,02	1´765,96	539,15	30,53
68 06.A01.E05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari) . F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16					
	SOMMANO m	36,00	15,49	557,64	190,88	34,23
69 06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24					
	A R I P O R T A R E			399´775,40	178´125,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			399´775,40	178´125,03	
	AWG) . F.O. di cavo FTP cat 6					
	SOMMANO m	14,00	1,88	26,32	19,53	74,20
70 06.A02.E01.0 40	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+ 2x0,22					
	SOMMANO m	14,00	1,74	24,36	15,99	65,65
71 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT) , tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	1,00	33,31	33,31	10,00	30,03
72 06.A07.A02.0 60	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT) , tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					
	SOMMANO cad	2,00	81,97	163,94	33,35	20,34
73 06.A07.A03.1 15	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT) , tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A					
	SOMMANO cad	1,00	124,01	124,01	17,77	14,33
74 06.A07.A03.1 20	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT) , tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso					
	A R I P O R T A R E			400´147,34	178´221,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			400´147,34	178´221,67	
	ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A					
	SOMMANO cad	1,00	209,37	209,37	17,78	8,49
75 06.A07.B03.025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA					
	SOMMANO cad	2,00	98,93	197,86	11,14	5,63
76 06.A07.B05.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) ... eso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA					
	SOMMANO cad	1,00	244,42	244,42	5,57	2,28
77 06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume) , guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	31,33	31,33	10,58	33,78
78 06.A09.I01.025	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... n opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.400x650 mm. circa, c/port.					
	SOMMANO cad	1,00	206,39	206,39	23,34	11,31
79 06.A09.I01.030	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... n opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.500x600 mm. circa, c/port.					
	A R I P O R T A R E			401´036,71	178´290,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			401´036,71	178´290,08	
	SOMMANO cad	1,00	318,30	318,30	25,02	7,86
80 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm					
	SOMMANO m	34,00	3,25	110,50	68,78	62,24
81 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm					
	SOMMANO m	10,00	4,07	40,70	22,53	55,36
82 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm					
	SOMMANO m	10,00	4,90	49,00	24,02	49,03
83 06.A10.A01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm					
	SOMMANO m	25,00	6,03	150,75	65,64	43,54
84 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110					
	SOMMANO m	51,00	7,04	359,04	229,64	63,96
	A R I P O R T A R E			402´065,00	178´725,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			402´065,00	178´725,71	
85 06.A10.L01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm					
	SOMMANO m	40,00	29,53	1´181,20	361,21	30,58
86 06.A10.N01.025	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 40 mm					
	SOMMANO cad	4,00	24,41	97,64	13,20	13,52
87 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli					
	SOMMANO cad	2,00	8,04	16,08	9,00	55,96
88 06.A12.E04.010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.					
	SOMMANO cad	7,00	248,78	1´741,46	630,06	36,18
89 06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A					
	SOMMANO cad	2,00	4,64	9,28	5,00	53,92
90 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A					
	SOMMANO cad	2,00	6,88	13,76	5,00	36,37
	A R I P O R T A R E			405´124,42	179´749,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			405´124,42	179´749,18	
91 06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli					
	SOMMANO cad	2,00	4,56	9,12	1,98	21,73
92 06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A					
	SOMMANO cad	16,00	112,59	1´801,44	1´322,08	73,39
93 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga					
	SOMMANO cad	86,00	7,56	650,16	622,40	95,73
94 06.A30.A03.055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.) , compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari					
	SOMMANO cad	2,00	12,67	25,34	25,34	100,00
95 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m					
	SOMMANO cad	1,00	10,00	10,00	10,00	100,00
96 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					
	SOMMANO cad	1,00	73,66	73,66	36,68	49,80
97 06.P31.E01.0	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5					
	A R I P O R T A R E			407´694,14	181´767,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			407´694,14	181´767,66	
10	lungh: 1.5 m					
	SOMMANO cad	1,00	13,71	13,71	0,00	
98 13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;					
	SOMMANO m³	51,00	19,16	977,16	547,41	56,02
99 30.A20.A00.005	Muratura portante sismica ad elevate prestazioni termiche formata da blocchi rettificati a incastro in laterizio alleggerito con percentuale di foratura inferiore al 45%. Giunti or ... posita malta collante spessore blocco 25 cm con conducibilità termica 0,15 W/mk, resistenza meccanica 12 N/mm2 - REI 120					
	SOMMANO m²	2,75	65,11	179,05	80,07	44,72
100 30.P05.E00.005	Intonaco traspirante a base di calce naturale NHL legante inorganico naturale, per il restauro di murature in mattone, pietra o altri materiali. Resa media: 13 kg/m2. Dotati di dic ... tale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. per interventi su murature altamente traspiranti.					
	SOMMANO kg	35,75	0,20	7,15	2,50	35,00
101 30.P25.G00.005	Listelli in abete bianco (abies alba) Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . di sezione 7 x 5 cm					
	SOMMANO m³	6,58	301,87	1´986,30	0,00	
102 30.P50.A10.015	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico nei sistemi a cappotto. Classe di reazione al fuoco E, conducibilit ... di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 60					
	SOMMANO m²	457,00	3,80	1´736,60	0,00	
103	Pannello in polistirene espanso sinterizzato					
	A R I P O R T A R E			412´594,11	182´397,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			412´594,11	182´397,64	
30.P50.A10.0 40	(EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico nei sistemi a cappotto. Classe di reazione al fuoco E, conducibilit ... i prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 120					
	SOMMANO m²	1´743,00	7,61	13´264,23	0,00	
104 30.P50.A10.0 60	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico nei sistemi a cappotto. Classe di reazione al fuoco E, conducibilit ... i prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 200					
	SOMMANO m²	380,00	12,68	4´818,40	0,00	
105 30.P60.B00.0 10	Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa. Dotate di ... di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/ 2017 paragrafo 2.4.2.10. Riempitiva, granulometria 0,125 mm - Resa: 4,5 mq/lt					
	SOMMANO l	126,22	9,53	1´202,88	541,29	45,00
106 N.P.001	Fornitura di plafoniere tipo tartaruga IP54, con corpo e diffusore in PC durata 30.000 ore, tipo "applique ovale" della ditta Reer o similare, 15 W alimentatore incluso					
	SOMMANO cad	86,00	29,00	2´494,00	0,00	
107 N.P.002	Fornitura e posa in opera di serbatoio per l'accumulo di acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore, caldaie a combustibili solidi e simili. ridotte di ... e opere accessorie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte senza alcun altro intervento.					
	SOMMANO cad.	2,00	2´290,00	4´580,00	115,88	2,53
108 N.P.003	Fornitura e posa in opera di tappeto fonoassorbente antivibrante polimerico. Fornitura e posa in opera accessori di qualunque genere (tipo giunti, curve, derivazioni per tubazione ... e opere accessorie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte senza					
	A R I P O R T A R E			438´953,62	183´054,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			438´953,62	183´054,81	
	alcun altro intervento.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´170,00	1´170,00	695,28	59,43
109 N.P.004	Fornitura e posa in opera di sostegni fonoassorbenti per il fissaggio di canne fumarie e canali da fumo.					
	SOMMANO a corpo	1,00	128,50	128,50	57,94	45,09
110 N.P.005	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, dotato di marchio IMQ o altro equivalente, compresa la carpenteria per il montaggio, completo di tutto quant'altro occorre per ottenere il lavoro posto in opera su modulo DIN finito a regola d'arte. Tetrapolare da 63 A					
	SOMMANO a corpo	1,00	54,00	54,00	2,90	5,37
111 N.P.006	Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine combinato, di sovratensione tetrapolare per tensione nominale 230/400V, classe di prova I e II, per sistema di dist ... altro occorre per ottenere il lavoro posto in opera su modulo DIN finito a regola d'arte. Tipo ZOTUP L 13/40 230 ff 3+1.					
	SOMMANO cm/m2	1,00	570,00	570,00	28,97	5,08
112 N.P.007	Fornitura e posa di bocchetta calandrata di mandata a doppio ordine di alette, anteriore verticale posteriore orizzontale in alluminio inodizzato, da inserire su canalizzazione zi ... similare + SK (serranda a contrasto inclinata) dimensiini 425x75 mm.; ogni onere compreso per la corretta posa in opera					
	SOMMANO cad.	53,00	45,00	2´385,00	472,23	19,80
113 N.P.008	Fornitura di valvola di estrazione in acciao verniciato bianco RAL 9010 tipo AIRCAR VM-F diametro 160 mm. o similare. Compreso attacco a sella circolare a 90 gradi, ove necessario, in acciaio zincato, tipo AIRCAR SPS90 o similare. Ogni onere compreso per la corretta posa in opera.					
	SOMMANO cad.	49,00	36,00	1´764,00	382,69	21,69
114 N.P.009	Fornitura e posa in opera di terminale a 45° con rete in acciaio zincato tipo AIRCAR TER45 diametro 315 mm. o similare. Comprese le opere murarie per il foro di passagio nella mura					
	A R I P O R T A R E			445´025,12	184´694,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			445´025,12	184´694,82	
	... pristino delle murature interne ed esterne (intonaco e tintegiatura) . Ogni onere compreso per la corretta posa in opera. SOMMANO cad.	16,00	95,00	1´520,00	291,36	19,17
	Parziale LAVORI A CORPO euro			446´545,12	184´986,18	41,43
	T O T A L E euro			446´545,12	184´986,18	41,43
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	446´545,12	184´986,18	41,43
C:001	RIFACIMENTO COPERTURA euro	65´346,53	30´802,12	47,14
C:002	RIQUALIFICAZIONE PARETI ESTERNE euro	144´690,17	90´338,47	62,44
C:003	SERRAMENTI euro	150´829,59	37´782,45	25,05
C:004	IMPIANTISITCA - IMPIANTO DI VENTILAZIONE euro	54´112,66	16´712,74	30,89
C:005	IMPIANTISITCA - IMPIANTO TERMICO euro	3´971,08	480,76	12,11
C:006	IMPIANTISITCA - LAVORI PROPEDEUTICI ALLA POSA DEL COGENERATORE euro	24´208,01	7´076,82	29,23
C:007	IMPIANTISTICA - IMPIANTO IDRICO euro	3´387,08	1´792,82	52,93
	TOTALE euro	446´545,12	184´986,18	41,43

Vanasca, 20/06/2018

Il Tecnico