

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI TREVISO

COMUNE DI GORGO AL MONTICANO

ADEGUAMENTO STRUTTURALE, IGIENICO SANITARIO e di EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO DI GORGO AL MONTICANO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:



COMUNE DI GORGO AL MONTICANO

Via Postumia Centro n. 51, Gorgo al Monticano (TV)

PROGETTISTA MANDATARIO ATP:

DOTT. ING. MARCO BISETTO

Piazza S. Francesco n. 7/2, Maserada sul Piave (TV)

MANDANTI:

geom. Bisetto Luciano - Maserada sul Piave (TV)

arch. Elisa de Rossi - Treviso (TV)

TITOLO

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

CODICE ELABORATO

2 0 1 9 M B 2 6 · P E · R 0 6

REV. 0 0

SCALA

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	25/02/2020	Progetto esecutivo	M.B.	M.B.	M.B.

NOME FILE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE, IGENICO SANITARIO E DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI GORGO AL MONTICANO
PARTE EDILE

COMMITTENTE: COMUNE DI GORGO AL MONTICANO - VIA POSTUMIA CENTRO N 77,
GORGO AL MONTICANO (TV)

Data, 25/02/2020

IL TECNICO




Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 03.03.002* .005 (M)	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 45 Mpa SOMMANO m³	113,37	162,37	18'407,89	492,89	2,678
2 03.03.003* .003 (M)	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 37 Mpa SOMMANO m³	110,46	139,74	15'435,68	480,24	3,111
3 03.03.019* .001 (M)	Sovraprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. SOMMANO m³	223,83	6,35	1'421,32	0,00	
4 03.03.019* .002 (M)	Sovraprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. SOMMANO m³	113,37	4,94	560,05	0,00	
5 03.03.019* .004 (M)	Sovraprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	234,13	16,62	3'891,25	0,00	
6 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... ilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SOMMANO m	456,15	60,63	27'656,38	9'557,26	34,557
7 14D.50.003.0 4	ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; cio per consentire ai progettisti di sceg ... estando inalterati i campi di variabilita -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 5% (Percentuale del 5,00 %) SOMMANO	0,05	34'700,00	1'735,00	86,75	5,000
8 14E.02.004.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovant ... trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 SOMMANO m3	258,25	9,26	2'391,40	2'391,40	100,000
9 14E.03.004.0 0	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stes ... ipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE SOMMANO m³	185,00	11,34	2'097,90	1'363,64	65,000
10 14E.05.004.a	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 SOMMANO m²	183,00	28,13	5'147,79	2'831,28	55,000
11 14E.05.007.b	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno SOMMANO n.	5,00	18,48	92,40	50,82	55,000
12 14E.05.007.c	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali ... uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici SOMMANO m²	181,51	18,29	3'319,82	1'825,90	55,000
13 14E.05.010.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si in ... lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE					
A R I P O R T A R E				82'156,88	19'080,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'156,88	19'080,18	
14	VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio SOMMANO m³	3,62	86,10	311,68	171,43	55,000
14E.05.012.b	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di p ... ola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato SOMMANO m²	100,65	39,01	3'926,36	2'159,49	55,000
15	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel ... uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI SOMMANO m²	67,00	6,24	418,08	229,94	55,000
14E.05.015.0	0					
16	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvional ... re il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio SOMMANO m²	66,60	13,36	889,78	489,38	55,000
14E.05.016.c						
17	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie ... ario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi SOMMANO m²	112,00	11,93	1'336,16	734,89	55,000
14E.05.019.c						
18	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie ... ario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi SOMMANO m²	11,00	11,93	131,23	72,18	55,000
14E.05.019.c						
19	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvionali e di sicurezza, ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari SOMMANO m²	139,45	11,17	1'557,66	856,71	55,000
14E.05.025.a						
20	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvionali e di sicurezza, la demolizione di even ... indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI SOMMANO n.	4,00	23,73	94,92	52,21	55,000
14E.05.026.0						
21	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obb ... pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SOMMANO m³	112,05	14,93	1'672,91	920,10	55,000
14E.06.006.a						
22	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto ... scluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 SOMMANO m³	10,30	85,51	880,75	308,26	35,000
14E.08.001.b						
23	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K SOMMANO kg	32'615,40	1,40	45'661,56	11'415,39	25,000
14E.08.004.0						
24	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 CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane SOMMANO m²	170,40	23,97	4'084,49	1'429,57	35,000
14E.08.006.a						
25	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3					
	A R I P O R T A R E			143'122,46	37'919,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			143'122,46	37'919,73	
14E.08.020.a	(semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max c/c=0,5, contenuto minimo di aria 3% ... a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette SOMMANO m ³	0,72	462,63	333,09	116,58	35,000
26 14E.12.013.0 0	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio comune a "T". La mur ... rido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MURATURA STRUTTURALE IN LATERIZIO COMUNE A "T" SOMMANO m ²	0,72	341,40	245,81	86,03	35,000
27 14E.13.012.0 0	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte legg ... o e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO SOMMANO m ²	78,55	18,42	1'446,89	506,41	35,000
28 14E.13.019.0 0	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel ... uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO SOMMANO m ²	112,00	4,87	545,44	190,90	35,000
29 14E.13.019.0 0	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel ... uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO SOMMANO m ²	78,00	4,87	379,86	132,95	35,000
30 14E.14.003.0 0	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO SOMMANO m ²	112,00	41,48	4'645,76	1'626,02	35,000
31 14E.14.003.0 0	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO SOMMANO m ²	78,00	41,48	3'235,44	1'132,40	35,000
32 14E.14.008.0 0	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate gres ceramico, conformi a ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO SOMMANO m	61,00	8,78	535,58	187,45	35,000
33 14E.14.010.b	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 15 cm SOMMANO m ²	183,00	42,23	7'728,09	2'704,83	35,000
34 14E.16.003.0 0	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4 SOMMANO m ²	454,05	15,16	6'883,40	2'409,19	35,000
35 14E.16.005.0 0	Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso pe ... al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8) SOMMANO m ²	99,09	24,13	2'391,04	836,86	35,000
36	Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che					
	A R I P O R T A R E			171'492,86	47'849,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			171'492,86	47'849,35	
14E.16.015.c	orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, impure ... ario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 500 g/mq SOMMANO m²	94,26	3,47	327,08	114,48	35,000
37 14E.23.002.f	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm ... te. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCIAATE rovere: ad un battente oltre i mq 1,60 SOMMANO m²	4,00	210,17	840,68	294,24	35,000
38 14E.29.004.0	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e c ... nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 33 cm SOMMANO m	2,00	37,42	74,84	26,19	35,000
39 14E.29.008.0	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo s ... li. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 120 mm SOMMANO m	7,00	26,25	183,75	64,31	35,000
40 14E.30.003.c	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono co ... verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 510 B. SOMMANO kg	148,00	2,53	374,44	93,61	25,000
41 14E.30.023.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg	148,00	0,76	112,48	28,12	25,000
42 14N.03.001.0	CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inf ... ione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 l SOMMANO n.	2,00	163,92	327,84	131,14	40,000
43 14N.03.003.0	Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio qua ... llazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90 SOMMANO n.	2,00	81,68	163,36	65,34	40,000
44 14N.03.005.0	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, gi ... one ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina SOMMANO n.	2,00	67,83	135,66	54,26	40,000
45 14N.03.025.0	LAVELLO A CANALE in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non i ... inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVELLO A CANALE IN VETROCHINA Dim. 90x45 cm SOMMANO n.	2,00	241,27	482,54	193,02	40,000
46 14N.03.036.0	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito i ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm SOMMANO n.	2,00	211,88	423,76	169,50	40,000
47 14O.02.075.0	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" SOMMANO n.	80,00	50,05	4'004,00	1'601,60	40,000
	A R I P O R T A R E			178'943,29	50'685,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'943,29	50'685,16	
48 B.15.50.0015 .005 (T)	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con vit ... anno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SOMMANO m²	36,00	29,46	1'060,56	521,03	49,128
49 B.15.50.0047 .005 (T)	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 60 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di doppie lastre antincendio di gesso rivestito ... e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	27,00	43,53	1'175,31	625,21	53,195
50 B.15.50.0060 .005 (T)	Fornitura e posa in opera di cassonetti realizzati mediante assemblaggio, sia orizzontale che verticale, di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura sarà effettuata a metroquadrato di sviluppo del cassonetto. SOMMANO m²	25,00	46,84	1'171,00	804,02	68,661
51 B.24.90.0015 .015 (T)	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in poli ... materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 50 mm SOMMANO m²	350,00	8,36	2'926,00	459,55	15,706
52 B.24.90.0015 .030 (T)	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in poli ... ateria di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 100 mm SOMMANO m²	28,00	15,89	444,92	39,40	8,857
53 B.30.10.0045 .120 (T)	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e disluvi per laminati g ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm SOMMANO m	497,20	24,02	11'942,74	4'088,97	34,238
54 B.33.20.0020 .005 (T)	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittu ... di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. SOMMANO m²	2'374,13	5,63	13'366,35	7'167,50	53,623
55 B.33.20.0022 .005 (T)	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalt ... di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. SOMMANO m²	1'404,45	6,83	9'592,39	4'240,03	44,202
56 B.45.05.0105 .005 (T)	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed ... ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60 · luce netta di passaggio 90x210 · finitura RAL standard SOMMANO cad.	1,00	304,95	304,95	79,52	26,076
57 B.48.04.0020 .005 (T)	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera SOMMANO cad.	1,00	169,10	169,10	36,48	21,573
58 B.48.06.0010 .005 (T)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante pe ... Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con barra verniciata e placca esterna cieca SOMMANO cad.	1,00	143,70	143,70	48,64	33,848
59 B.48.06.0010 .015	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante pe ... i e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			221'240,31	68'795,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			221'240,31	68'795,51	
(T)	sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave SOMMANO cad.	1,00	33,30	33,30	16,05	48,201
60 NP001	Fornitura e posa in opera di Cassero tipo "Geniale Cappotto sismico Ecosism" stratigrafia 1+5LDR+5EPS+12CLS+4EPS SOMMANO mq	692,80	132,38	91'712,86	13'756,93	15,000
61 NP002	Fornitura e posa in opera di Cassero tipo "Geniale Cappotto Sismico Ecosism" o equivalente - stratigrafia 1+5LDR+5EPS+15CLS+5EPS SOMMANO mq	199,48	128,40	25'613,23	3'841,98	15,000
62 NP003	Fornitura e posa in opera di Cassero tipo "Geniale Cappotto Sismico Ecosism" o equivalente - stratigrafia 1+4EPS+15CLS+ 4EPS SOMMANO mq	65,64	107,53	7'058,27	1'058,74	15,000
63 NP004	Fornitura e posa di Cappotto intonacato tipo " Cappotto armato Ecosism" o equivalente - stratigrafia 1+5LDR+6EPS SOMMANO mq	105,61	86,00	9'082,46	1'362,37	15,000
64 NP005	Fornitura e posa in opera di Cassero tipo "Geniale Cappotto sismico Ecosism" o equivalente - stratigrafia 1+5LDR+5EPS+20CLS+5EPS SOMMANO mq	45,93	132,83	6'100,88	915,13	15,000
65 NP006	Fornitura e posa in opera d'intonaco "rinforzato" per muri esterni a vista. L'intonaco si intende comprensivo di: - esecuzione del ponte di aderenza/rinzaffo con aggrappante premis ... tipo Fassa Bortolo RSR421 a base silossanica con grana 0.7 previa stesura di primer in tinta tipo Fassa Bortolo FS 412. SOMMANO mq	849,25	49,50	42'037,88	16'815,15	40,000
66 NP007	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i converconi di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono comp ... otetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura. SOMMANO mq	454,05	8,64	3'922,99	2'157,65	55,000
67 NP008	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie ... la raccolta differenziata del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	78,55	11,34	890,76	489,92	55,000
68 NP009	Ripristino di manto di copertura con tegole piane (marsigliesi) normali in laterizio in ragione di n. 15 per mq recuperate dalla precedente rimozione, misurate in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre SOMMANO mq	454,05	18,90	8'581,55	4'719,85	55,000
69 NP011	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico come da indicazioni contenute nell'abaco serramenti composti da una o più ante, ad apertura ad anta, ribalta, ... ard composti da parti fisse, 2 finestre apribili a wasistas manuali e 2 finestre ad anta ribalta Dimensioni 2000X1950 mm SOMMANO cadauno	12,00	2'400,00	28'800,00	7'200,00	25,000
70 NP012	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico come da indicazioni contenute nell'abaco serramenti composti da una o più ante, ad apertura ad anta, ribalta, ... tandard composti da 1 finestra apribile ad anta ribalta e sopra luce a wasistas apertura manuale. Dimensioni 1000x1950 mm SOMMANO cadauno	6,00	1'300,00	7'800,00	1'950,00	25,000
71 NP013	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico come da indicazioni contenute nell'abaco serramenti composti da una o più ante, ad apertura ad anta, ribalta, ... ta ral fuori standard composti da 1 vetrata fissa e porte ad una anta con maniglione antipanico. Dimensioni 1280x2900 mm SOMMANO cadauno	3,00	1'630,00	4'890,00	1'222,50	25,000
72	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico come da					
	A R I P O R T A R E			457'764,49	124'301,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	528'022,41	142'311,78	26,952
M:001	OG1 euro	524'018,41	140'710,18	26,852
M:001.001	Opere strutturali euro	279'211,01	58'421,96	20,924
M:001.001.000	<nessuna> euro	183,75	64,31	34,999
M:001.001.001	Demolizioni e fondazioni euro	59'974,35	17'861,29	29,782
M:001.001.002	Cappotto sismico euro	205'612,01	36'205,96	17,609
M:001.001.003	Finiture esterne euro	4'643,84	1'262,70	27,191
M:001.001.004	Finiture interne euro	8'797,06	3'027,70	34,417
M:001.002	Opere edili architettoniche euro	241'512,55	80'818,52	33,463
M:001.002.002	Cappotto sismico euro	9'082,46	1'362,37	15,000
M:001.002.003	Finiture esterne euro	66'481,59	28'049,51	42,191
M:001.002.004	Finiture interne euro	55'473,50	23'787,89	42,882
M:001.002.005	Serramenti esterni euro	110'475,00	27'618,75	25,000
M:001.003	Opere impiantistiche euro	333,09	116,58	35,000
M:001.004	Opere di prevenzione incendi euro	2'886,92	1'326,93	45,964
M:001.004.004	Finiture interne euro	2'886,92	1'326,93	45,964
M:001.005	overflow euro	74,84	26,19	34,995
M:003	OS3 euro	4'004,00	1'601,60	40,000
M:003.003	Opere impiantistiche euro	4'004,00	1'601,60	40,000
M:003.003.007	Impianto termico euro	4'004,00	1'601,60	40,000
C	LAVORI A CORPO euro	35'114,59	9'834,17	28,006
C:001	OG1 euro	16'914,59	6'194,17	36,620
C:001.001	Opere strutturali euro	4'664,59	3'131,67	67,137
C:001.001.001	Demolizioni e fondazioni euro	4'664,59	3'131,67	67,137
C:001.002	Opere edili architettoniche euro	12'250,00	3'062,50	25,000
C:001.002.005	Serramenti esterni euro	12'250,00	3'062,50	25,000
C:002	OS4 euro	18'200,00	3'640,00	20,000
C:002.003	Opere impiantistiche euro	18'200,00	3'640,00	20,000
C:002.003.006	Impianto ascensore euro	18'200,00	3'640,00	20,000
	TOTALE euro	563'137,00	152'145,95	27,018
	Data, 25/02/2020			
	Il Tecnico			
				
	A R I P O R T A R E			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE, IGENICO SANITARIO E DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI GORGO AL MONTICANO
PARTE IMPIANTO ELETTRICO

COMMITTENTE: COMUNE DI GORGO AL MONTICANO - VIA POSTUMIA CENTRO N 77,
GORGO AL MONTICANO (TV)

Data, 25/02/2020

IL TECNICO




Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 14M.01.001. 04	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con condu ... ; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4.1 a 7.5 kW/380V+T SOMMANO n.	1,00	224,17	224,17	44,83	20,000
2 14M.01.004. 16	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per ... - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 200 x 80 mm. SOMMANO m	55,00	39,05	2'147,75	429,55	20,000
3 14M.01.009. 23	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dal ... r la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva C SOMMANO n.	13,00	50,15	651,95	130,39	20,000
4 14M.01.009. 29	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dal ... r la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 10 - 32A, curva C SOMMANO n.	3,00	87,93	263,79	52,76	20,000
5 14M.01.017. 02	Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo ... r la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, I _{dn} = 30mA SOMMANO n.	13,00	90,90	1'181,70	236,34	20,000
6 14M.01.017. 07	Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo ... izzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 4P, In = 63A, I _{dn} = 100-300-500mA SOMMANO n.	1,00	113,92	113,92	22,78	20,000
7 14M.01.020. 10	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - organo di manovra con doppia posizione di r ... ro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 4P, In = 63A SOMMANO n.	2,00	67,52	135,04	27,01	20,000
8 14M.01.022. 05	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - organo di manovra con doppia posizione di r ... rio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 2P / 3P, In = 32A, 10,3x38mm SOMMANO n.	2,00	22,58	45,16	9,03	20,000
9 14M.01.022. 06	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - organo di manovra con doppia posizione di r ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 3P+N / 4P, In = 32A, 10,3x38mm SOMMANO n.	3,00	27,84	83,52	16,70	20,000
10 14M.01.043. 01	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposit ... sorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale SOMMANO n.	1,00	79,37	79,37	11,91	15,000
11 14M.01.045.	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati					
	A R I P O R T A R E			4'926,37	981,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'926,37	981,30	
01	in ... a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto SOMMANO n.	26,00	58,09	1'510,34	226,55	15,000
12 14M.01.045. 06	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in ... a d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo SOMMANO n.	12,00	100,17	1'202,04	180,31	15,000
13 14M.01.045. 07	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in ... a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo SOMMANO n.	111,00	20,28	2'251,08	337,66	15,000
14 14M.01.045. 08	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in ... regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza SOMMANO n.	40,00	58,11	2'324,40	348,66	15,000
15 14M.01.045. 11	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in ... PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A SOMMANO n.	79,00	59,00	4'661,00	699,15	15,000
16 14M.01.050. 08	CASSETTA da parete in materiale metallico per la protezione, il sezionamento, il comando e la regolazione degli impianti, avente le seguente caratteristiche: - tipologia di install ... e necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE METALLICO HxLxP=(1200 x 600 x 250)mm SOMMANO n.	1,00	1'278,60	1'278,60	191,79	15,000
17 14M.01.053. 05	CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguente caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in tecnopolimero isolante autoestinguente ... retta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40 Centralino da 54 moduli SOMMANO n.	1,00	179,62	179,62	71,85	40,000
18 14M.01.062. 03	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di ... altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno SOMMANO m	100,00	5,06	506,00	303,60	60,000
19 14M.01.063. 03	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno SOMMANO m	177,56	5,09	903,78	542,27	60,000
20 14M.01.063. 04	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno SOMMANO m	177,52	5,44	965,71	579,43	60,000
21 14M.04.007. 07	SPD limitatori di corrente da fulmine: 01 - 02. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n.3 (per sistema trifase) o n.1 (per sistema monofase) sc ... nessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SCARICATORI Limitatore di tipo 2-3+NPE SOMMANO n.	1,00	274,01	274,01	82,20	30,000
22 14M.08.002. 01	IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del ... a realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI					
	A R I P O R T A R E			20'982,95	4'544,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'982,95	4'544,77	
23 14M.12.007. 01	RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuzione da incasso SOMMANO n.	1,00	80,55	80,55	24,17	30,000
	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessib ... iva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati SOMMANO n.	11,00	107,42	1'181,62	354,49	30,000
24 14M.12.011. 10	Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -250 MHz; - AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - ... rte. CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo F/ UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH SOMMANO m	330,00	3,11	1'026,30	307,89	30,000
25 1E.02.040.00 25.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² SOMMANO m	210,00	4,07	854,70	218,40	25,553
26 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO m	140,00	2,70	378,00	145,60	38,519
27 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SOMMANO m	75,00	3,45	258,75	93,00	35,942
28 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² SOMMANO m	15,00	4,57	68,55	21,75	31,729
29 1E.03.080.01 10.b	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 1 canale SOMMANO cad	1,00	106,00	106,00	20,68	19,509
30 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie SOMMANO cad	1,00	226,27	226,27	20,68	9,140
31 62.1.OH5.52. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20- 37, CEI 20-3 ... a a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm² SOMMANO m	180,00	1,41	253,80	62,46	24,610
32 62.1.OH5.52. C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20- 37, CEI 20-3 ... nea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 4 mm² SOMMANO m	180,00	1,92	345,60	81,98	23,720
33 62.1.OH5.52. D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20- 37, CEI 20-3 ... nea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm² SOMMANO m	50,00	2,30	115,00	22,77	19,800
34 B.62.26.0215 .020	Fornitura e posa in opera di cavo schermato resistente al fuoco tipo FG4OHM1 100/ 100V PH30 UNI 9795, non propagante la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V per ap ... n idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio					
	A R I P O R T A R E			25'878,09	5'918,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'878,09	5'918,64	
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1,5 mm ² SOMMANO m	155,00	1,84	285,20	101,22	35,489
35 ME.03.080.0 040.c	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230V, In 20A, 2 contatti NA+NC SOMMANO cad	1,00	19,80	19,80	6,93	35,000
36 NP.EL.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo ESSE-CI mod. Ben Medium, ottica PG con diffusore in acrilico-satinato resistente agli urti UGR<22, corpo in alluminio verniciato a polv ... ggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera tipo ESSE-CI mod. Ben Medium 25W (o equivalente) SOMMANO cadauno	26,00	268,64	6'984,64	1'635,79	23,420
37 NP.EL.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo ESSE-CI mod. Ben Large, ottica PG con diffusore in acrilico-satinato resistente agli urti UGR<22, corpo in alluminio verniciato a polve ... ggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera tipo ESSE-CI mod. Ben Large 60W (o equivalente) SOMMANO cadauno	2,00	491,28	982,56	230,11	23,420
38 NP.EL.003	Fornitura e posa in opera di lampada tipo ESSE-CI mod. Dimples Mini, potenza 13W, corpo-diffusore in ABS satinato con diffusore primario in PC opale, UGR<19, driver integrato, grad ... o, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera tipo ESSE-CI mod. Dimples Mini 13W (o equivalente) SOMMANO cadauno	4,00	90,27	361,08	116,74	32,331
39 NP.EL.004	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo TEC-MAR mod. Blanca/RP, potenza 48W, corpo in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingialle ... ggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera tipo TEC-MAR mod. BLANCA/RP 48W (o equivalente) SOMMANO cadauno	65,00	113,04	7'347,60	2'375,53	32,331
40 NP.EL.005	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo TEC-MAR mod. Blanca/RP, potenza 60W, corpo in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingialle ... ggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera tipo TEC-MAR mod. BLANCA/RP 60W (o equivalente) SOMMANO cadauno	10,00	120,50	1'205,00	156,65	13,000
41 NP.EL.006	Fornitura e posa in opera di applique tipo EXENIA mod. TOB Medium, potenza 26W, corpo in alluminio pressofuso lega 6060, carter esterno decorativo in lamiera piegata verniciata a l ... blaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Applique tipo EXENIA mod. Tom Medium 26W(o equivalente) SOMMANO cadauno	4,00	241,69	966,76	193,35	20,000
42 NP.EL.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per segnalazione di sicurezza bifacciale 30m con pittogramma ISO7010, grado di protezione IP65 - IK07, conforme alla ... ente funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety mod. NexiTech codice NEXI150-AT-IP (o equivalente) SOMMANO cadauno	2,00	103,65	207,30	55,97	27,000
43 NP.EL.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza con grado di protezione IP40 - IK03, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente lumin ... tamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety mod. NexiTech codice NEXI250-AT (o equivalente) SOMMANO cadauno	38,00	109,03	4'143,14	1'118,65	27,000
44 NP.EL.009	Fornitura e posa in opera di pittogramma monofacciale bassa per segnazione uscite di sicurezza. Completo i ogni altro onere ed accessorio. Pittogramma monofacciale Tipo Eaton Life Safety mod. Nexi-Picto-D (o equivalente) SOMMANO cadauno	5,00	6,56	32,80	14,76	45,000
45 NP.EL.015	Oneri per la rimozione dell'impianto elettrico esistente con esclusione dei locali servizi igienici recentemnete adeguati. Compreso il trasporto e lo smaltimento in apposita discarica. Completo di ogni altro onere ed accessorio SOMMANO a corpo	1,00	2'152,14	2'152,14	1'721,71	80,000
46 NP.EL.033	Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelato ... o, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.					
	A R I P O R T A R E			50'566,11	13'646,05	

