



Comune di Cave

Città Metropolitana di Roma



REGIONE
LAZIO

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CORPO DI FABBRICA SCUOLA
SECONDARIA DI PRIMO GRADO, PRESSO L'ISTITUTO
COMPRESIVO "VIA GIACOMO MATTEOTTI 11" IN VIALE VENZI 23

...

Fondo di cui all'art. 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232

PROGETTO DEFINITIVO

IL PROGETTISTA

Studio Ingegneria Maggi S.r.l.
Il Direttore Tecnico
Dr. Ing. Claudio MAGGI



CS.02

Computo Metrico Estimativo

SCALA:

1: 100

FORMATO:

A4

DATA:

Agosto 2020



STUDIO INGEGNERIA MAGGI S.r.l.

INGEGNERIA ARCHITETTURA IMPIANTISTICA URBANISTICA

Via Casavetere, 25 bis int. A 03014 Fiuggi (FR) tel-fax: 0775/504019



COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CORPO DI FABBRICA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO, PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA GIACOMO MATTEOTTI 11" IN VIALE VENZI 23

COMMITTENTE: Comune di Cave

Data, _____

IL TECNICO
Ing. Claudio MAGGI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	STRUTTURA (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1) DEMOLIZIONI RIMOZIONI TRASPORTI BONIFICHE (SbCat 2)							
1 A03.01.004.a 31/07/2020	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico Fioriere in cls parcheggio Ridosso palestra		16,00	0,200	0,500	1,60		
	SOMMANO m ³					1,60	68,50	109,60
2 A03.01.004.b 31/07/2020	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione scala in cls esistente vecchio corpo di fabbrica Rampa Parapetti	30,00 2,00	10,00	0,200	0,200 1,000	6,00 4,00		
	SOMMANO m ³					10,00	85,49	854,90
3 A03.01.015.j 31/07/2020	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo							
	A R I P O R T A R E							964,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964,50
	Rimozione manto bituminoso parcheggio					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	3,62	1'629,00
	SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)							
4 A02.01.004.a 19/08/2020	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	Scavo terreno di riporto parcheggio in misto fino ad un metro	270,00			1,000	270,00		
	Scavo terreno ulteriori 50cm	270,00			0,500	135,00		
	SOMMANO m ³					405,00	12,93	5'236,65
5 A07.02.004.b 19/08/2020	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici					100,00		
	Drenaggio h70cm travi di fondazione					100,00		
	SOMMANO m ³					100,00	25,82	2'582,00
6 A02.02.001.b 20/12/2017	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego							
	Rinterro interno fondazioni su drenaggio con materiale arido di rilevato precedentemente scavato per un'altezza pari a 40cm	145,50			0,400	58,20		
	Rinterro esterno su drenaggio con materiale arido di rilevato precedentemente scavato per un'altezza pari a 20cm	77,00			0,200	15,40		
	SOMMANO m ³					73,60	7,62	560,83
	DEMOLIZIONI RIMOZIONI TRASPORTI BONIFICHE (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							10'972,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10 '972,98
7 A03.01.009.a 31/07/2020	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm Demolizione parete ingresso ad edificio esistente	1,50	3,35			5,03		
	SOMMANO m ²					5,03	12,91	64,94
8 A03.02.029 31/07/2020	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Infissi scuola esistente per ingresso rampa diversamente abili *(lung.=1,8*2+ ,8*2+1,77* 2,4)		9,45			9,45		
	SOMMANO m ²					9,45	16,01	151,29
9 A03.03.005.b 30/10/2013	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 1 [m ³ 1.60] Vedi voce n° 2 [m ³ 10.00] Vedi voce n° 3 [m ² 450.00] Vedi voce n° 7 [m ² 5.03]					2,000 2,000 1,800 1,500	3,20 20,00 810,00 7,55	
	SOMMANO ton					840,75	8,42	7 '079,12
10 A03.03.005.e 06/08/2020	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 9 [ton 840.75]	10,00						
	A R I P O R T A R E					8 '407,50		18 '268,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8 ' 407,50		18 ' 268,33
	SOMMANO ton					8 ' 407,50	0,71	5 ' 969,33
11 A03.03.007.a 06/08/2020	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Asfalto	450,00		0,050	1,800	40,50		
	SOMMANO ton					40,50	11,00	445,50
12 A03.03.007.d 24/10/2013	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 9 [ton 840.75]					840,75		
	SOMMANO ton					840,75	7,00	5 ' 885,25
13 A06.03.001.a 10/11/2011	CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME (SbCat 3) Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Casseri travi rovesce		200,00		3,500	700,00		
	SOMMANO mq					700,00	22,49	15 ' 743,00
14 A06.01.001.0 1.a 24/10/2013	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di							
	A R I P O R T A R E							46 ' 311,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46 '311,41
	esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm ² Magrone di sottofondazione Soletta non armata posa in opera igloo Soletta armata igloo 20x20fi6	195,00 255,00 255,00			0,100 0,500 0,100	19,50 127,50 25,50		
	SOMMANO m ³					172,50	114,12	19 '685,70
15 A06.02.002 02/01/2018	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Magrone di sottofondazione sotto igloo 20x20fi6 Soletta armata igloo 20x20fi6 Massetto pavimentazione esterna 20x20fi6	2,00 2,00 2,00	400,00 260,00 100,00		2,220 2,220 2,220	1 '776,00 1 '154,40 444,00		
	SOMMANO kg					3 '374,40	1,43	4 '825,39
16 A06.01.002.0 1.01.d 31/07/2020	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Travi di fondazione					100,00		
	SOMMANO m ³					100,00	150,23	15 '023,00
	SOLAI SOTTOFONDI VESPAI MASSETTI (SbCat 4)							
17 A07.02.003.b 11/10/2017	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldato da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 20 cm igloo					260,00		
	SOMMANO m ²					260,00	43,88	11 '408,80
	A R I P O R T A R E							97 '254,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97 '254,30
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 7)							
18 A10.01.021.a 19/08/2020	Strato impermeabile in bitume ed elastomeri (questi ultimi al 30%), in base d'acqua, posato a freddo a strati successivi e incrociati: spessore 1 mm (impermeabilizzazione strutture interrato) Impermeabilizzazione perimetro esterno fondazioni		77,00		1,950	150,15		
	SOMMANO m ²					150,15	6,71	1 '007,51
19 A10.01.010.a 11/10/2017	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm barriera vapore tra igloo e coibentazione tetto					260,00 330,00		
	SOMMANO m ²					590,00	1,55	914,50
	CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME (SbCat 3)							
20 AO6.01.002.0 2.01.a 11/10/2017	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² <u>Quota +3.45</u>							
	Pilastrini 30x50	1,00	0,30	0,500	3,870	0,58		
	Pilastrini 30x60	2,00	0,30	0,600	3,870	1,39		
	Pilastrini 30x70	1,00	0,30	0,700	3,870	0,81		
	Pilastrini 30x76	1,00	0,30	0,760	3,870	0,88		
	Pilastrini 30x80	9,00	0,30	0,800	3,870	8,36		
	Pilastrini 30x115	2,00	0,30	1,150	3,870	2,67		
	Setto scala	1,00	0,30	7,200	5,000	10,80		
	Travi 30x50 *(lung.=5,8+1,5+1,5+2,36+6,6+5,2+2,7)		25,66	0,300	0,500	3,85		
	Travi 30x60 *(lung.=6+1,5+1,5+3,3+3,7+3,8+2,6+6,4+6,4+6,4)		41,60	0,300	0,600	7,49		
	Travi 30x70 *(lung.=6,6+6,6+6,6+6,4+6,4+3,2)		35,80	0,300	0,700	7,52		
	<u>Quota +8.45</u>							
	Pilastrini 30x60	2,00	0,30	0,600	3,200	1,15		
	Pilastrini 30x70	1,00	0,30	0,700	3,500	0,74		
	Pilastrini 30x76	1,00	0,30	0,760	4,900	1,12		
	Pilastrini 30x80	9,00	0,30	0,800	3,900	8,42		
	Pilastrini 30x115	2,00	0,30	1,150	3,200	2,21		
	Travi 30x50 *(lung.=5,8+1,5+1,5+2,36+6,6+5,2+2,7)		25,66	0,300	0,500	3,85		
	Travi 30x60 *(lung.=6+1,5+1,5+3,3+3,7+3,8+2,6+6,4+6,4+6,4)		41,60	0,300	0,600	7,49		
	Travi 30x70 *(lung.=6,6+6,6+6,6+6,4+6,4+3,2)		35,80	0,300	0,700	7,52		
	Cordolo sbalzo tetto	74,00		0,100	0,150	1,11		
	<u>Quota +9.45</u>							
	A R I P O R T A R E					77,96		99 '176,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,96		99 '176,31
	Pilastrini 30x60	4,00	0,30	0,600	1,000	0,72		
	Travi 30x24 *(lung.=6,4+6,4+6,3+6,3)	4,00	25,40	0,300	0,240	7,32		
	Travi 30x60 *(lung.=6+1,5+1,5+3,3+3,7+3,8+2,6+6,4+6,4+6,4)		41,60	0,300	0,600	7,49		
	Cordolo sbalzo tetto	35,00		0,100	0,150	0,53		
	Vano Ascensore	2,50	9,35			23,38		
	SOMMANO m ³					117,40	134,16	15 '750,38
	SOLAI SOTTOFONDI VESPAI MASSETTI (SbCat 4)							
21 A07.01.001.b .01 31/07/2020	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm ² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm ² (circa 200 kgf/m ²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da due elementi (biblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 28 cm Solaio primo impalcato					240,00		
	SOMMANO m ²					240,00	77,85	18 '684,00
	CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME (SbCat 3)							
22 A06.02.001.b 10/11/2011	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	Armatura fondazione considerata 290 kg/mc di cls	100,00			290,000	29 '000,00		
	Armatura pilastri considerata 290 kg/mc di cls	14,70			290,000	4 '263,00		
	armatura travi 290 kg/mc di cls	37,62			290,000	10 '909,80		
	Cordolo sbalzo tetto	1,64			150,000	246,00		
	Vano Ascensore	23,38			290,000	6 '780,20		
	Setto scala	10,80			290,000	3 '132,00		
	SOMMANO kg					54 '331,00	1,23	66 '827,13
	A R I P O R T A R E							200 '437,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200 ' 437,82
23 A07.01.003.d 11/10/2017	<p>SOLAI SOTTOFONDI VESPAI MASSETTI (SbCat 4)</p> <p>Solaio piano in laterizio e cemento armato idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), per luci 4÷6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm², compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale 22 cm solaio di copertura</p>					230,00		
	SOMMANO m ²					230,00	54,99	12 ' 647,70
24 A11.01.001.b 20/10/2017	<p>Coibentazione termica con massetti, confezionati con 200 kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di impasto, dati in opera battuti e spianati, anche secondo pendenze, a qualsiasi altezza e profondità, compreso eventuale fluidificante, fornitura, posa in opera e quanto altro necessario per dare l'opera finita, esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: polistirolo espanso (15 kg/mc) massetto piano terra</p>	230,00			5,000	1 ' 150,00		
	SOMMANO mq/cm					1 ' 150,00	2,69	3 ' 093,50
25 A14.01.034.c 11/10/2017	<p>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 11)</p> <p>Pavimentazione in gomme sintetiche e naturali calandrate e vulcanizzate in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia e opaca, priva di porosità, impermeabile, con disegno marmorizzato in colorazione "tono su tono" o con disegno non direzionale a granuli asimmetrici in tre colori passante per tutto lo strato di usura. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte, e incollata al sottofondo con appositi adesivi poliuretanic bicomponenti o acrilici monocomponenti. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con un cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. Il pavimento dovrà essere conforme alle normative DIN 16850 e possedere le seguenti caratteristiche tecniche: durezza 85 - 2 SHORE A (DIN 53505); resistenza all'abrasione:</p>							
	A R I P O R T A R E							216 ' 179,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216 '179,02
	<200 mm ³ (DIN 5316 carico 5N); antistaticità: carica elettrostatica da calpestio < 2KV (DIN 54345); esente da alogeni; miglioramento del rumore da calpestio pari a 5/10/12 dB rispettivamente nello spessore di 2/3/4 mm (DIN 52210); reazione al fuoco: classe 1; adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento; resistente alla bruciatura di sigaretta (DIN 51961). in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 4 mm Pavimentazione					400,00		
	SOMMANO m ²					400,00	35,64	14 '256,00
	OPERE MURARIE (SbCat 6)							
26 A09.02.007.a .01 05/08/2020	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi per murature portanti anche in zona sismica allestati con malta tradizionale: spess. 30 cm x25x25 trasmissione termica = 0,55 W/ m ² K Tamponature esterne Prospetto A Prospetto B Prospetto C Prospetto D					117,00 130,00 141,00 60,00		
	SOMMANO m ²					448,00	83,39	37 '358,72
	INTONACI (SbCat 9)							
27 A12.01.003.a 17/10/2017	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia PIANO TERRA Tamponature Interno Aule Tamponature Interno WC e Corridoi Soffitti PIANO PRIMO Tamponature Interno Aule Tamponature Interno WC e Corridoi Soffitti					93,00 230,00 240,00 146,00 355,00 240,00		
	SOMMANO m ²					1 '304,00	26,60	34 '686,40
	A R I P O R T A R E							302 '480,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302 ' 480,14
28 A09.04.006.a 17/10/2017	<p style="text-align: center;">OPERE DA PITTORE (SbCat 16)</p> <p>Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autopercoranti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 105 mm, costituita da un pannello per ogni lato dello spessore di 15 mm con interposto un pannello di lana di vetro spess. 40 mm</p> <p>Tramezzi Piano terra Tramezzi Piano primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					64,50 96,00 <hr/> 160,50	48,34	7 ' 758,57
29 A09.02.005.d .03 05/08/2020	<p style="text-align: center;">OPERE MURARIE (SbCat 6)</p> <p>Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta bastarda</p> <p>Tramezzi Wc Piano terra Tramezzi Wc Piano primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					44,50 69,00 <hr/> 113,50	26,14	2 ' 966,89
30 A20.01.008 30/01/2014	<p style="text-align: center;">OPERE DA PITTORE (SbCat 16)</p> <p>Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco</p> <p>PIANO TERRA Tamponature Interno Soffitti</p> <p>PIANO PRIMO Tamponature Interno Soffitti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					573,00 240,00 <hr/> 837,00 240,00 <hr/> 1 ' 890,00	3,62	6 ' 841,80
31 A14.01.020.b .01 24/10/2013	<p style="text-align: center;">PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 11)</p> <p>Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: Monocottura pasta</p>							
	A R I P O R T A R E							320 ' 047,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320´047,40
	bianca: 30 x 30 cm PAVIMENTI INTERNO Bagni					60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	33,57	2´014,20
32 A14.02.001.a .02 24/10/2013	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm RIVESTIMENTO INTERNO BAGNI		28,50			28,50		
	SOMMANO m ²					28,50	28,92	824,22
	OPERE DA PITTORE (SbCat 16)							
33 A20.01.010 24/10/2013	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione					1´890,00		
	SOMMANO m ²					1´890,00	1,81	3´420,90
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 7)							
34 A10.01.005.b 12/10/2017	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Guaina tetto					330,00		
	SOMMANO m ²					330,00	10,33	3´408,90
	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (SbCat 8)							
35 AP.08 05/08/2020	Fornitura e posa in opera di Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, tipo Neopor, spessore 100 mm trasmittanza termica = 0,30 W/ m ² K stampato con bordi longitudinali e di testata							
	A R I P O R T A R E							329´715,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329 '715,62
	conformati ad incastri contrapposti, opportunamente sagomato con rilievi sulla parte superiore del pannello per l'alloggiamento dei coppi di canale aventi larghezza 18 e 21 cm, per la microventilazione del sottomanto di copertura e per il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto. Il tutto compreso e compensato di ogni onere di magistero. Coibentazione coperura					350,00		
	SOMMANO m2					350,00	60,00	21 '000,00
	TETTI E MANTI DI COPERTURA (SbCat 5)							
36 AP.01 29/04/2011	Fornitura e posa in opera SOTTO COLMO VENTILATO in lamiera zincata 10/10, realizzato con fori per la fuoriuscita dell'aria dalla camera di ventilazione e asole per l'ancoraggio dell'elemento di colmo, completo di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro in perfetta regola. Tetto		24,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	60,00	1 '440,00
37 A08.01.014.b 05/08/2020	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con coppi e controcoppi Tetto					350,00		
	SOMMANO m2					350,00	49,12	17 '192,00
	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (SbCat 8)							
38 A11.02.002.b .03 17/10/2017	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne in pannelli ancorati alla muratura con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, compresi prima rasatura cementizia spessore medio 2 mm, rete con tessuto in fibra di vetro, successiva seconda rasatura e ponteggi fino ad altezza di 3,5 m, escluse tinteggiature: pannelli in lana di minerale supportata su ambo i lati con uno strato di 0,5 cm in lana di legno mineralizzata con interposto uno strato di isolante termico ad elevate prestazioni, $\lambda = 0,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ spessore 7,5 cm Cappotto termico					450,00		
	SOMMANO m2					450,00	66,20	29 '790,00
	A R I P O R T A R E							399 '137,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399 '137,62
	OPERE DA PITTORE (SbCat 16)							
39 A20.01.013.a .01 30/01/2014	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche tinteggiature interne					1 '890,00		
	SOMMANO m ²					1 '890,00	5,16	9 '752,40
	OPERE DA FALEGNAME E INFISSI (SbCat 13)							
40 AP.04 12/09/2019	Fornitura e posa in opera di Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm ad una, due, tre quattro ante, apribile a battente a vasistas, con compartimenti fissi o scorrevole ,ferramenta, guarnizioni, rinforzi metallici e sigillatura Vetro rispondente alla norma UNI 7697:2014 del tipo 1B1: 33.1/12/33.1 Ultra N per portefinestre, , controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità all'aria classe 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210) e secondo norma UNI 7524; trasmittanza termica del serramento nel suo complesso (telaio e vetrazione): 2= Uw <= 1,4 Wm ² K. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. AULA 1					78,00		
	SOMMANO m2					78,00	410,00	31 '980,00
41 A16.01.001.e 30/01/2014	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm (lung.=32,4+30+5,1)		67,50			67,50		
	SOMMANO m					67,50	11,88	801,90
	OPERE DI PREVENZIONE INCENDI (Cat 4) OPERE DI PREVENZIONE INCENDI (SbCat 22)							
42 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C							
	A R I P O R T A R E							441 '671,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441 ' 671,92
25/10/2013	(secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	65,07	195,21
	OPERE ESTERNE (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 11)							
43 B01.06.007.b 02/01/2018	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm Cigli pavimentazione esterna					75,00		
	SOMMANO m					75,00	12,76	957,00
44 B01.05.033.a .01 02/01/2018	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m ² : con massello di spessore 4÷6 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard colore grigio Pavimentazione esterna *(par.ug.=42+65+68)	175,00				175,00		
	SOMMANO m ²					175,00	31,30	5 ' 477,50
	STRUTTURA (SpCat 1) OPERE DI PREVENZIONE INCENDI (Cat 4) OPERE DI PREVENZIONE INCENDI (SbCat 22)							
45 E04.05.005 25/10/2013	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di							
	A R I P O R T A R E							448 ' 301,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448 '301,63
	<p>appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N»</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	30,99	92,97
	IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 2) OPERE IDRICO SANITARIE (SbCat 19)							
46 AP.20 24/10/2013	<p>Relizzazione allaccio alla condotta esistente fognaria. Nel prezzo sono compresi e compensate le giunzioni, i raccordi, la demolizione di eventuali muretti e pavimentazioni nonché il loro ripristino, scavi rinterrati e trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1 '000,00	1 '000,00
47 AP.07 25/10/2013	<p>Fornitura e posa in opera di cisterna per acque potabili della capacità di 2000 l. del tipo in PeAd coestruso dotata di valvolame e rubinetteria. Nel prezzo sono compresi i supporti, i chiusini di ispezioni, prolunghe e riduzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>acqua potabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	854,69	854,69
	OPERE ESTERNE (SpCat 2) ACQUEDOTTI E FOGNATURE (SbCat 20)							
48 B02.04.005.a 24/10/2013	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e</p>							
	A R I P O R T A R E							450 '249,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450 '249,29
	funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Raccolta acque bianche Raccolta acque nere					3,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					5,00	110,66	553,30
	OPERE IDRICO SANITARIE (SbCat 19)							
49 B02.03.012.a .02 29/12/2017	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN\m ² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm Raccolta acque bianche					40,00		
	SOMMANO m					40,00	26,36	1 '054,40
	ACQUEDOTTI E FOGNATURE (SbCat 20)							
50 B02.03.012.a .01 24/10/2013	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN\m ² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm condotta principiale					25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,12	453,00
	STRUTTURA (SpCat 1) IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 18)							
51 AP.03 05/03/2019	Fornitura e posa in opera di n° 1 impianto SENZA LOCALE MACCHINA ad azionamento elettrico tramite tecnologia tipo EVOLUX ECO a batteria							
	A R I P O R T A R E							452 '309,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452 '309,99
	<p>collegata alla rete 230v monofase (assorbimento max 2,0 A) con motore controllato da dispositivo elettronico a "Velocità Variabile" per ottenere un controllo continuo delle fasi di: accelerazione; marcia; decelerazione e arresto al piano, indipendente dalle condizioni di carico, e limitazione corrente di spunto. L'impianto è movimentato da cinghie piatte con trefoli d'acciaio per maggiore confort, silenziosità di marcia e riduzione dell'usura e dei consumi. Un sistema brevettato di controllo elettronico monitora costantemente 24h su 24 lo stato dei trefoli d'acciaio all'interno delle cinghie garantendo così il massimo controllo per il funzionamento in sicurezza dell'elevatore e mandando in fuori servizio l'impianto in caso di avanzato stato di usura delle cinghie. Il presente impianto, richiede una potenza impegnata con l'ENEL di (circa 0,5 KW), quindi nettamente inferiore a quella normalmente installata in un alloggio privato (circa 3 KW), permettendo al committente un consistente risparmio energetico/economico. La tecnologia tipo EVOLUX ECO consente anche in caso di blackout prolungati, il funzionamento dell'ascensore in salita, e non solo lo sbarco dei passeggeri in discesa al piano più vicino come i comuni ascensori. Quadro di manovra di tipo statico a microprocessori, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto. La locazione del quadro di manovra può essere in posizione standard a lato della porta del piano estremo superiore nello stesso lato della macchina o nelle adiacenze della posizione standard.</p> <p>In esso è contenuto inoltre l'interruttore generale, dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici ed i componenti interessati alla manovra di soccorso posizionati in modo ergonomico in modo da facilitarne l'accesso ed il loro impiego. L'armadio contiene il pulsante per effettuare la manovra di soccorso dell'esterno del vano di corsa. CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Portata: 480 kg, Persone: 6, Velocità: 0,75 m/s Fermate: 1, Servizi: 1, Corsa: 6.6 mt, CORRENTE ELETTRICA: Tensione 230 V ca monofase; Assorbimento max 0,5 Kw, Vano: DIMENSIONI: Largh.: 1620 mm - Prof.: 1620 mm - Testata: 3400 mm - Fossa: 1000 mm</p> <p>In cemento armato e muratura . Manovra: Manovra universale automatica a pulsante La pulsantiera di cabina comprende: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri BRAILLE, pulsanti di apertura porte, segnalazioni di allarme inviato/ricevuto, citofono collegato con il locale macchina, luce di emergenza, comunicazione bidirezionale tra cabina e "centro di pronto intervento" Le bottoniere di piano saranno dotate di un pulsante a carattere braille con relativa segnalazione luminosa di avvenuta registrazione chiamata e segnalazione allarme. Pulsanti: Pulsanti di cabina e di piano mod.</p>							
	A R I P O R T A R E							452 '309,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452 '309,99
	<p>"OLYMPUS" con segnalazione di occupato e di allarme ricevuto. Cabina: DIMENSIONI: Largh.: 1100 mm - Prof.: 1300 mm - Altezza: 2200 mm Cabina con 1 accesso tipo modello EVOLUX SINTESI composta da: pareti laterali e di fondo in lamiera plastificata colore BEIGE - pareti di accesso in lamiera plastificata colore BEIGE - Bottoniera di cabina in lamiera plastificata colore BEIGE posta su parete laterale - Pavimento fisso ricoperto da gomma Liscia ad elevata resistenza all'usura BLU - Dispositivo di illuminazione in cabina con faretto su controsoffitto in lamiera plastificata colore BIANCO. Porte di piano: LUCE NETTA: Largh.: 900 mm - Altezza: 2000 mm Automatiche a due ante scorrevoli telescopiche, accoppiate con la porta di cabina, complete di meccanismo e soglia. Le ante sono in lamiera di acciaio plastificata colore da definire N° 3 Le porte da noi previste sono ininflammabili, ma non omologate come resistenti al fuoco (Vedi Circolare n° 91 del Ministero degli Interni del 14/9/1961); qualora il locale Comando dei VV.FF. dovesse prescriverle "REI" dovremo pattuire il relativo sovrapprezzo. Portali: Le porte di piano saranno complete di PORTALI costruiti in lamiera plastificata colore da definire L'armadio del quadro di manovra sarà costruito in lamiera plastificata colore da definire COMPRESI: - Dispositivo di comunicazione dotato di combinatore telefonico per comunicazione con centro di pronto intervento. - DISPLAY LED in cabina a 7 segmenti colore arancio, 2 cifre + gong - Specchio a mezza parete posizionato sulla parete di fondo - Corrimano in ALLUMINIO NATURALE posizionato su parete di fondo Porte cabina: Automatiche a due ante scorrevoli telescopiche, completa di meccanismo e soglia, controllata da dispositivo a infrarossi. Le ante sono in lamiera di acciaio plastificata colore BEIGE. LA FORNITURA DEVE COMPRENDERE OLTRE ALLA POSA IN OPERA: Trasporto materiali franco cantiere, tasselli ad espansione per fissaggio apparecchiature su pareti in c.a.- impianto di allarme completo di segnalatore acustico esterno al vano di corsa - messa a terra delle apparecchiature con linea resa ai piedi del vano, senza dispersore - Quadretto interruttori magnetotermici e differenziali nel locale macchina debitamente dimensionato - Impianto di illuminazione vano corsa - Impianto di illuminazione del locale macchina - Scaletta in acciaio con gradini antiscivolo per accesso in sicurezza alla fossa dell'elevatore. - Spedizione materiale con camion munito di gru per facilitare lo scarico - Collaudo da parte di organismo regolarmente notificato con relativa assistenza, oneri e spese.</p> <p>Ascensore</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17 '341,87	17 '341,87
	A R I P O R T A R E							469 '651,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'651,86
52 AP.05 30/08/2019	<p style="text-align: center;">OPERE EDILI (Cat 1) OPERE DA FALEGNAME E INFISSI (SbCat 13)</p> <p>Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realiz..emi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera: Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale</p> <p>PORTE INTERNE</p> <p>Bussole interne struttura 6,00 1,20 2,100 15,12</p> <p>Bussole interne struttura 6,00 0,80 2,100 10,08</p> <p>Bussole interne struttura 1,00 0,90 2,100 1,89</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2 27,09</p>						250,00	6'772,50
53 A17.02.001.b 06/08/2020	<p style="text-align: center;">OPERE ESTERNE (SpCat 2) OPERE IN FERRO (SbCat 14)</p> <p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli</p> <p>Cancello carrabile N.1 5,00 2,000 40,000 400,00</p> <p>Cancello Pedonale N1 1,50 2,000 40,000 120,00</p> <p>Cancello Pedonale N2 2,50 2,000 40,000 200,00</p> <p>Recinzione perimetrale su Via G. Venzi 30,00 1,500 40,000 1'800,00</p> <p>Recinzione perimetrale su Via G. Venzi -1800,00 -1'800,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kg 2'520,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi kg -1'800,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg 720,00</p>						6,20	4'464,00
	A R I P O R T A R E							480'888,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480 ' 888,36
54 AP.02 16/09/2019	<p style="text-align: center;">STRUTTURA (SpCat 1) CONTROSOFFITTI (SbCat 10)</p> <p>Fornitura e posa in opera del controsoffitto interno tipo, Rockfon System T24 A Resistente ai carichi da sfondellamento, Il sistema è composto da una struttura di sospensione tipo Metallic TM T24 Click 2890 e pannello anticollassamento, I profili portanti e i profili intermedi sono caratterizzati da un'altezza uniforme pari a 38 mm. pendino a doppia molla e staffe di connessione in acciaio a parete. Le lastre sono prodotte secondo la norma UNI EN 14190, con classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Il tutto compreso e compensato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte CONTROSOFFITTO.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					460,00		
						460,00	60,00	27 ' 600,00
55 A02.01.001.a 20/08/2020	<p style="text-align: center;">OPERE ESTERNE (SpCat 2) OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE (Cat 6) SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo per regolarizzazione parcheggio sul retro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1240,00			0,550	682,00		
						682,00	2,88	1 ' 964,16
56 B01.02.003.c 20/08/2020	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale</p>							
	A R I P O R T A R E							510 ' 452,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510 '452,52
	Parcheggio sul retro	1240,00			0,550	682,00		
	SOMMANO m ³					682,00	12,76	8 '702,32
57 B01.02.004.a 20/08/2020	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Compattazione rilevato stradale					1 '414,91		
	SOMMANO m ²					1 '414,91	0,34	481,07
	OPERE EDILI (Cat 1) CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME (SbCat 3)							
58 A06.01.002.0 2.01.a 21/08/2020	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Muretti esterni Muretto recinzione esterna su strada Muretto recinzione esterna cancellate Muretto recinzione prospiciente corpo palestra		31,00 10,00 23,00	0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,950	4,65 1,50 6,56		
	SOMMANO m ³					12,71	134,16	1 '705,17
	OPERE IN FERRO (SbCat 14)							
59 AP.06 10/09/2019	Smontaggio, accantonamento e rimontaggio di grate, ringhiere e manufatti in ferro, acciaio, ed alluminio da recuperare di qualunque genere, compresi eventuali telai, controtelai, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzioni in ferro vicino corpo palestra	23,00			1,100	25,30		
	SOMMANO m ²					25,30	25,00	632,50
	CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME (SbCat 3)							
60	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e							
	A R I P O R T A R E							521 '973,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521 '973,58
A06.01.001.0 1.a 21/08/2020	massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm ² Cordolo per infissione rete di recinzione parcheggio retro scuola Cordolo per infissione rete di recinzione parcheggio retro scuola		115,00	0,300	0,800	27,60		
			-27,60			-27,60		
	Sommano positivi m ³					27,60		
	Sommano negativi m ³					-27,60		
	SOMMANO m ³					0,00	114,12	0,00
61 A06.02.001.b 21/08/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Acciaio per armatura muretti armatura 70 kg/mc Muretto recinzione esterna su strada Muretto recinzione esterna cancellate Muretto recinzione prospiciente corpo palestra	4,56				70,000	319,20	
		1,50				70,000	105,00	
		6,56				70,000	459,20	
	SOMMANO kg					883,40	1,23	1 '086,58
	STRUTTURA (SpCat 1) IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 2) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (SbCat 21)							
62 E01.01.004.a 12/08/2020	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m ³ e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del							
	A R I P O R T A R E							523 '060,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523 '060,16
	quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione PT P1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2 '065,83	4 '131,66
63 AP.09 12/08/2020	<p>63 AP.09 12/08/2020</p> <p>Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN 63 mm. Diametro esterno x spessore: D x s 63x3 mm. Collegamenti Chiller PT P1</p>					30,00 40,00		
	SOMMANO m					70,00	28,00	1 '960,00
64 E01.01.004.b 12/08/2020	<p>64 E01.01.004.b 12/08/2020</p> <p>Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m³ e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e</p>							
	A R I P O R T A R E							529 '151,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529 '151,82
	<p>funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento</p> <p>PT P1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					200,00 200,00		
						400,00	52,06	20 '824,00
65 AP.10 12/08/2020	<p>Fornitura e posa in opera di sistema idronico tipo Daikin EWYQ050BAWP o similare, completo di sezionatore generale flussostato acqua filtro funzionamento in caldo fino -15°C, produzione acqua calda con temp. esterna fino a 35°C microprocessore per installazione remota con programma timer collegamento in serie di max 16 Unità in un unico sistema o in combinazione con sistemi di riscaldamento a pavimento radiante; capacità Frigorifera Nominale (kW):45; ; capacità Termica Nominale (kW): 45; ; campo di modulazione%: 25~120; potenza assorbita Nominale/Raffr. (kW): 19.0; EER: 2,67; ESEER: 4.36; COP: 2,88. Gas Refrigerante: R-410A, alimentazione elettrica (V/Hz/Ph): 400/50/3, attacchi idraulici (pollici): 2, portata acqua nominale (litri/sec): 3,02, portata di carico nominale Unità (kPa): 67, completo di sistema a volano d'acqua con serbatoio isolato termicamente da 500 lt. Compreso e compensato di ogni onere e magistero.</p> <p>Chiller riscaldamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	16 '000,00	16 '000,00
66 E01.14.038 12/08/2020	<p>Cronotermostato digitale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	129,11	258,22
67 AP.11 12/08/2020	<p>Cavo isolato con gomma - FG16 DESIGNATO CPR classe Cca-s3,d1,a3, con conduttore flessibile, isolato in gomma G16, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1),</p>							
	A R I P O R T A R E							566 '234,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566 '234,04
	completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori 4 - sezione 3x50+25 mm ² Alimentazione Chiller		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	50,00	1 '250,00
68 D05.41.005 12/08/2020	<p> Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 110 </p>		23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	6,92	159,16
69 D07.07.003 12/08/2020	<p> Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli Bordo macchina </p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,27	63,27
70 D03.06.003.d 12/08/2020	<p> Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/ 400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A Protezione Chiller </p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,97	289,97
71 AP.13 12/08/2020	<p> EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (Cat 7) IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 18) </p> <p> Fornitura e posa in opera di un impianto fotovoltaico caratterizzato da una potenza di picco di 16,8 kW comprensivo di tutti gli accessori per l'esecuzione a regola d'arte, composta da: </p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 50 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino con certificazione in CLASSE 1 di reazione al fuoco da 400 Wp. - Cavi solari con elevata resistenza ai raggi UV. - Strutture di supporto per il fissaggio dei Moduli 							
	A R I P O R T A R E							567 '996,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567 '996,44
	<p>alla copertura.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inverter con potenza nominale di 18 kW dotato di sezionatore DC, fusibili e scaricatori. - n.2 quadri di campo in CC per la connessione dei moduli agli inseguitori dell'inverter. - n.1 quadro di campo in AC composto da gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolari, morsetti di terra; - n.1 quadro di interfaccia e protezione rete elettrica. - n.1 quadro di consegna Enel. - dispositivo UPS di ausilio alla protezione di interfaccia. - n. 2 alloggi per contatore energia elettrica prodotta, consumata e immessa in rete. - Manodopera e tutti gli accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. - Certificazioni e adempimenti burocratici per la connessione completa alla rete dell'impianto che sarà a cura della ditta installatrice. <p>Compreso e compensato di ogni onere e magistero,</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30 '000,00	30 '000,00
72 D11.08 26/07/2018	<p>Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,67	14,67
73 D12.03.003.a 26/07/2018	<p>Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,84	57,84
74 D01.03.002.a 26/07/2018	<p>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,06	208,24
	A R I P O R T A R E							598 '277,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598 ' 277,19
75 D05.37.004 26/07/2018	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	5,47	191,45
76 D02.05.002.b 26/07/2018	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,36	168,00
77 D02.01.001.g 26/07/2018	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm ² EQ FV		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,81	96,20
78 D02.01.001.h 26/07/2018	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 25 mm ² Terra		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,24	253,40
79 D05.19.008 26/07/2018	Canalina in PVC autoestinguento per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 80 x 60		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,33	293,20
80 AP.12 12/08/2020	Cavo isolato con gomma - FG16 DESIGNATO CPR classe Cca-s3,d1,a3, con conduttore flessibile, isolato in gomma G16, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori 4 - sezione 3x35 + 1x25 mm ² Collegamento Impianto		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	38,00	1 ' 520,00
81	Pulsante di emergenza sottovetro per comando a							
	A R I P O R T A R E							600 ' 799,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600 ' 799,44
E03.05.123 26/07/2018	distanza da incasso, comprese le opere murarie, in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,31	88,31
	IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 2) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (SbCat 21)							
82 E01.06.009.b 12/08/2020	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm IMPIANTO DI VENTILAZIONE FORZATA PT P1				350,000 380,000	350,00 380,00		
	SOMMANO kg					730,00	4,65	3 ' 394,50
83 E01.06.011.b 19/06/2019	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm ² IMPIANTO DI VENTILAZIONE FORZATA					6,00		
	SOMMANO dm ²					6,00	5,68	34,08
84 E01.06.010.a 12/08/2020	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 250 mm IMPIANTO DI VENTILAZIONE FORZATA PT P1					12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	154,94	3 ' 718,56
85 E03033.d 19/06/2019	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti: portata nominale 1.580 mc/h IMPIANTO DI VENTILAZIONE FORZATA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2 ' 186,28	4 ' 372,56
	OPERE IDRICO SANITARIE (SbCat 19)							
86	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario,							
	A R I P O R T A R E							612 ' 407,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612´407,45
E02.02.001.I 13/08/2020	fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: orinatoio PT PP					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	117,75	706,50
87 E02.02.001. m 13/08/2020	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata PT PP					7,00 7,00		
	SOMMANO cad					14,00	76,23	1´067,22
88 E02.02.001.o 13/08/2020	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma							
	A R I P O R T A R E							614´181,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614 '181,17
	della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico PT PP					7,00 7,00		
	SOMMANO cad					14,00	108,46	1 '518,44
89 E02.02.001.b 13/08/2020	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello PT PP					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	185,92	1 '115,52
90 AP.14 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di bagno disabili compreso di: allacci per i servizi igienici compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, tubazioni raccordi, i rivestimenti in ceramica, i massetti e pavimentazione in ceramica, gli allacci elettrici e i cavi secondo quanto previsto dalla normativa di settore, il sistema di estrazione d'aria verso l'esterno, i servizi igienici (wc, bidet e lavandino) per disabili, la plafoniera, il sistema di allarme a corda, il sistema di appoggio e specchi recinabili per disabili e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. P1 PT					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1 '200,00	2 '400,00
91 E02.02.003.b 13/08/2020	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a							
	A R I P O R T A R E							619 '215,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619 '215,13
	specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 125 mm Scarico		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,90	567,00
92 E02.02.003.a 13/08/2020	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm scarico		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	16,73	418,25
93 E02.02.020.a 13/08/2020	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. PT PP					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	105,36	1 '264,32
94 E02.02.024.a 13/08/2020	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante PT PP					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	24,79	297,48
95 E02.02.022 13/08/2020	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero PT PP					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	147,50	1 '770,00
96 E02.02.025 13/08/2020	Orinatoio a becco in porcellana vetrificata (bianca) sospeso a parete, delle dimensioni di 310x380 mm circa, fornito e posto in opera, completo di vela di lavaggio, di griglietta di protezione e sifone, e compresa ogni opera muraria e l'applicazione di tasselli murati per il							
	A R I P O R T A R E							623 '532,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623 ' 532,18
	fissaggio con viti inossidabili ed ogni altro onere e magistero PT PP SOMMANO cad					3,00 3,00 6,00	185,92	1 ' 115,52
97 E02.02.029.b 13/08/2020	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone cromato, sifone a bottiglia da 1" 1/4 con tubo e rosone a muro e pilettoni, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 1300x450 mm circa. SOMMANO cad					2,00 2,00	309,87	619,74
98 E02.02.030.a 13/08/2020	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2" SOMMANO cad					1,00 1,00	204,52	204,52
99 E02.02.009.b 13/08/2020	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: del diametro di 25 mm Distribuzione acqua SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	1,55	77,50
100 E02.02.016.a 13/08/2020	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 1/2". SOMMANO cad					6,00 6,00	22,31	133,86
101	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario,							
	A R I P O R T A R E							625 ' 683,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625´683,32
E02.02.001.q 13/08/2020	fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: scaldacqua elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,17	136,34
102 E02.02.038.a 13/08/2020	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in alluminio smaltata, completo di valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, valvola di ritegno, termometro, zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 30 litri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,86	179,72
103 B02.04.005.a 13/08/2020	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,66	331,98
	A R I P O R T A R E							626´331,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626 '331,36
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 18)							
104 D01.01.001.a 07/01/2020	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) PT PP					39,00 38,00		
	SOMMANO cad					77,00	15,49	1 '192,73
105 D01.01.002.a 07/01/2020	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. escluse le opere murarie PT PP					39,00 38,00		
	SOMMANO cad					77,00	3,72	286,44
106 D01.01.001.c 07/01/2020	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) PT PP					7,00 7,00		
	SOMMANO cad					14,00	8,06	112,84
107 D01.01.001.a 07/01/2020	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori							
	A R I P O R T A R E							627 '923,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627 '923,37
	del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Punti luce emergenze PT PP					15,00 17,00		
	SOMMANO cad					32,00	15,49	495,68
108 D01.04.001.a 08/01/2020	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli luce FM *(par.ug.=20+21)	41,00				15,00 41,00		
	SOMMANO cad					56,00	2,45	137,20
109 AP.15 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di pannello led con tecnologia SMD da incasso in controsoffitto tipo V-Tac Pannello V-T 6237 o similare, potenza elettrica assorbita 45W, flusso luminoso 3240 lm, alimentazione AC 230 V, temperatura del colore 4000 K, grado di protezione IP20, completa di viteria di fissaggio, accessori, cablaggio e quant'altro necessario per la posa in opera finita. Compreso e compensato di ogni onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte. PT PP					39,00 38,00		
	SOMMANO cadauno					77,00	45,00	3 '465,00
110 D01.02.001.f 08/01/2020	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T PT PP					21,00 20,00		
	SOMMANO cad					41,00	21,69	889,29
	A R I P O R T A R E							632 '910,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632 '910,54
111 D01.02.002.b 08/01/2020	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie (par.ug. = 15+17)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	10,54	337,28
112 D02.05.002.a 09/01/2020	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,08	616,00
113 AP.18 09/01/2020	Fornitura e posa in opera di router WiFi, per la fruizione della connettività alla rete senza fili, a due bande di trasmissione da 2.4GHz e 5GHz, completi di alimentatore, mobile rack di contenimento, multipresa di alimentazione elettrica, nella voce è compresa la posa in opera di dispositivo di switch multipresa per la connessione agli ambienti tramite cavo, staffe di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 '000,00	1 '000,00
114 D01.05.001 09/01/2020	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e PT PP					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,00	246,00
115 AP.16 13/08/2020	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade led, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni							
	A R I P O R T A R E							635 '109,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635´109,82
	come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia minimo di 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 4 W - 190 lm PT PP					15,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	40,00	1´080,00
116 D02.01.001.b 08/01/2020	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²		620,00			620,00		
	SOMMANO m					620,00	0,82	508,40
117 D02.01.001.c 07/01/2020	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ²		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,22	610,00
118 D02.01.001.d 13/08/2020	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm ²		660,00			660,00		
	SOMMANO m					660,00	1,73	1´141,80
119 D02.01.001.e 13/08/2020	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 6 mm ²		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,34	702,00
120 D02.02.005.f 08/01/2020	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI							
	A R I P O R T A R E							639´152,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639 '152,02
	20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ²		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,03	720,90
121 D05.36.003 07/01/2020	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,38	595,00
122 D05.36.001 07/01/2020	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 16		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	2,07	434,70
123 D05.37.006 07/01/2020	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 50 Linee principali montanti		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,80	390,00
124 D05.36.005 07/01/2020	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 40 Linee principali - montanti		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,00	150,00
125 D03.05.003.c 08/01/2020	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A QE					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		641 '442,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		641 ' 442,62
126 D03.05.002.b 08/01/2020	SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 63 A QE					3,00	276,29	828,87
	SOMMANO cad					2,00		
127 E03.05.123 13/08/2020	SOMMANO cad Pulsante di emergenza sottovetro per comando a distanza da incasso, comprese le opere murarie, in opera					2,00	181,96	363,92
	SOMMANO cad					1,00		
128 D03.11.001 13/08/2020	SOMMANO cad Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare QE					1,00	88,31	88,31
	SOMMANO cad					1,00		
129 D07.07.007 13/08/2020	SOMMANO cad Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli QE					1,00	51,00	51,00
	SOMMANO cad					3,00		
130 AP.17 13/08/2020	SOMMANO cad Fornitura e posa in opere di sistema di distribuzione dati per rete lan per le aule, completo di apparecchiature elettroniche, caverterie, prese rj 45 armadio rack e programmazione. Compreso e compensato di ogni onere e magistero per rendere l'opera funzionante.					3,00	167,13	501,39
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		643 ' 276,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		643 '276,11
	SOMMANO a corpo					1,00	1 '500,00	1 '500,00
131 D02.05.001.a 08/01/2020	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp Rete LAN		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,62	1 '048,00
132 D01.04.001.a 07/01/2020	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2,45	39,20
133 D08.01.012.a 08/01/2020	Suoneria a badenia a 12 V, completa di mensola compresi i tasselli, viti ecc., in opera: diametro della campana cm 12 Campanello					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,50	63,00
134 D01.01.010.b 13/08/2020	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata IOA (AC 1), completo di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: a due poli WC Disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,25	28,50
135 D04.01.011.c 13/08/2020	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 WC Disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,70	15,40
136 D07.20 13/08/2020	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera WC Disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,67	23,34
137 D01.01.001.c 13/08/2020	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola							
	A R I P O R T A R E							645 '993,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645 '993,55
	d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,06	16,12
138 D05.03.002 19/08/2020	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canale PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 120x80 PT PP					10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,24	684,80
139 D05.03.003 19/08/2020	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canale PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 200x80 PT PP					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,99	419,90
140 D11.06 19/08/2020	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,17	127,02
141 D11.07 19/08/2020	Elemento per dispersore di profondità, completo, in opera					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,96	143,76
142 D11.14.002 19/08/2020	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 25					80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,81	784,80
143 D12.01.001 19/08/2020	Barra di rame elettrolitico di qualsiasi sezione, piegata e sagomata in qualsiasi forma, compresi fori per bulloneria e per isolatori, in opera				2,000	2,00		
	SOMMANO kg					2,00	10,33	20,66
	A R I P O R T A R E							648 '190,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648 '190,61
144 D12.03.001.a 19/08/2020	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,68	263,40
	OPERE DI PREVENZIONE INCENDI (Cat 4) OPERE DI PREVENZIONE INCENDI (SbCat 22)							
145 E04.04.027 13/08/2020	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,00	172,00
146 E04.04.004 13/08/2020	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore, nel rispetto della normativa EN 54.2 / EN 54.4 - In grado di controllare 99 sensori e 99 moduli ingresso/uscita, connessi ad un singolo loop. La centrale in materiale plastico autoestinguente, resistente agli urti, adatta all'installazione a parete.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 '360,00	2 '360,00
147 E04.04.015 13/08/2020	Sistema Analogico Rilevatore termovelocimetrico a doppio termistore capace di controllare la temperatura ambientale e la variazione istantanea della stessa. Soglia di allarme regolabile tramite centrale di allarme. Tensione di funzionamento 15728 Vcc. Corrente a riposo 150µA @ 24Vcc. Temperatura di funzionamento 0° +49°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. interno controsoffitto a controsoffitto					16,00 16,00		
	SOMMANO cad					32,00	85,00	2 '720,00
148 E04.04.030 13/08/2020	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		653 '706,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		653 '706,01
	SOMMANO cad					5,00	179,00	895,00
149 E04.04.026 19/11/2019	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,21	252,10
150 D02.02.013.0 2.a 08/01/2020	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ²		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,70	2 '280,00
	IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 2) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (SbCat 21)							
151 E01.17.001 13/08/2020	Centralina comando impianto solare Impianto Soloare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 '239,50	1 '239,50
152 E01.17.002 13/08/2020	Fluido vettore impianto solare (glicole o simili) Impianto Soloare termico				50,000	50,00		
	SOMMANO litro					50,00	6,20	310,00
153 E01.17.004 13/08/2020	Pannello solare piano Impianto Soloare termico	2,00	2,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	516,46	2 '065,84
154 E01.17.008 13/08/2020	Sonda termometrica impianto solare Impianto Soloare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,97	61,97
155	Boyley ad asse verticale o orizzontale con							
	A R I P O R T A R E							660 '810,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660 '810,42
E01.11.001.a 13/08/2020	serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda litri 300 Impianto Soloare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 '549,37	1 '549,37
156 E01.11.003.a 13/08/2020	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 25 Impianto Soloare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,29	103,29
157 AP.19 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di sistema di collegamento impianto solare termico, la voce comprende la posa dei dispositivi di sicurezza e controllo in base alla vigente normativa e disposizioni INAIL, i collegamenti necessari per la distribuzioje dell'ACS nei servizi, compresa la fornitura e posa in opera della rubinetteria e delle viterie e staffaggi necessari nonche i collegamenti elettrici completi di cassetteria, interruttori e scatole di derivazioni e canalizzazioni dei cavi.Compreso e compensato di ogni onere e magistero, completo di certificazioni a regola d'arte. Impianto Soloare termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2 '000,00	2 '000,00
158 E01.02.004.d 13/08/2020	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm. Rivestito con isolante a norma legge 10/91 in elastomero espanso a cellule chiuse: diametro ø 16 mm Impianto Soloare termico					40,00		
	SOMMANO m		40,00			40,00	8,47	338,80
	OPERE ESTERNE (SpCat 2) OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE (Cat 6) SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)							
159 A03.03.005.b 21/08/2020	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito							
	A R I P O R T A R E							664 '801,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664 '801,88
	con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 55 [m³ 682.00]				1,600	1 '091,20		
	SOMMANO ton					1 '091,20	8,42	9 '187,90
160 A03.03.007.d 21/08/2020	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 56 [m³ 682.00]					682,00		
	SOMMANO ton					682,00	7,00	4 '774,00
	STRUTTURA (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1) TETTI E MANTI DI COPERTURA (SbCat 5)							
161 A08.01.023.b 25/03/2020	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 330 mm					52,00		
	SOMMANO m					52,00	17,61	915,72
162 A08.01.024.b 25/03/2020	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm Discendenti Tetto	2,00 1,00	6,55 7,60			13,10 7,60		
	SOMMANO m					20,70	11,93	246,95
	OPERE ESTERNE (SpCat 2) OPERE IN FERRO (SbCat 14)							
163 A17.02.002 23/10/2019	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera,							
	A R I P O R T A R E							679 '926,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679 '926,45
	con pesatura unica in tutte le sue parti Recinzione perimetrale su Via G. Venzi		30,00	1,500	8,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	8,22	2 '959,20
	STRUTTURA (SpCat 1) IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 2) OPERE IDRICO SANITARIE (SbCat 19)							
164 AP.21 25/08/2020	Fornitura e posa in opera di pannelli stratificati in HPL, spessore 13 mm, per la realizzazione di pareti divisorie dei bagni, con angoli arrotondati, bordi smussati, (resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi ed urti), comprensivo di porte montati su piedini in alluminio o in acciaio e profilo superiore di irrigidimento, resistente ad acqua, umidità, vapore ed agenti chimici aggressivi, graffi ed urti. Verniciatura epossidica di altezza pari a 2.15 m dal filo pavimento. In colori standard da concordare con la D.L. Altezza cabine standard: 2000 mm incluso 150 mm di luce inferiore. Pareti divisorie Bgni *(par.ug.=26+21,6)	47,60				47,60		
	SOMMANO m2					47,60	85,00	4 '046,00
	OPERE EDILI (Cat 1) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 11)							
165 A15.01.002.b 01/09/2020	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino							
	Soglie							
	Piano Terra	4,00			2,000	8,00		
		6,00			0,250	1,50		
		4,00			0,500	2,00		
		1,00			1,000	1,00		
	Piano Primo				1,000	1,00		
		4,00			2,000	8,00		
		4,00			0,250	1,00		
		1,00			0,600	0,60		
	Scala gradini					10,75		
	Scala Sottogradi					4,60		
	Scala Scalettatura					4,60		
	SOMMANO m2					43,05	72,30	3 '112,52
166 A15.01.002.i 01/09/2020	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le							
	A R I P O R T A R E							690 '044,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690´044,17
	occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %) Vedi voce n° 165 [m² 43.05]				1,000	43,05		
	SOMMANO m²					43,05	14,46	622,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							690´666,67
	T O T A L E euro							690´666,67
	A R I P O R T A R E							690´666,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690´666,67
	<u>NOTE</u> Ribasso del 10%							
	A R I P O R T A R E							690´666,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'666,67
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>							
	Importo dei Lavori euro							690'666,67
	Ribasso (-10%)							-69'066,67
	TOTALE GENERALE euro							621'600,00
	Data, _____							
	Il Tecnico Ing. Claudio MAGGI							
								
	A R I P O R T A R E							