PROVINCIA DI BRINDISI | COMUNE DI MESAGNE | REGIONE PUGLIA

Progetto

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO, SECONDO I PRINCIPI DELL'AUTOSUFFICIENZA E PROSSIMITA' NELLA GESTIONE DEI RIFIUTI

Istanza di avvio del Procedimento Autorizzativo Unico Regionale ai sensi dell'art. 27-bis del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii

Documento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola n.

R05

Scala

Progettazione

Interprogetti srls
Arch.Savino Martucci
Ing.Dino Distinto
collaborazione:
Jon Xavier Morris

SIRIO PROGETTI SAS
Dott.Geol.Giuseppe Masillo
Dott.Arch.Alfredo Masillo
Dott.ssa.Biol.Arianna Messina

Firmato digitalmente da MARTUCCI SAVINO C: IT

MASILLO GIUSEPPE
01.10.2020
17:48:51 UTC

Committente

econova
Servizi per l'ambiente

Rev.:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
Firmato digitalmente da: DISTINTO DINO Data: 10/10/2020 11:11:52					

Comune di
Provincia di

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 17/08/2020

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SCAVI E RIPORTI (SpCat 1)							
1 001 17/08/2020	Scavi a sezione ampia di materiale di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere: SpCat 1 - SCAVI E RIPORTI PIAZZALI ECC.				9044,600	9´044,60		
	SOMMANO cadauno					9´044,60	2,77	25´053,54
2 002 04/08/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 1 - SCAVI E RIPORTI vasche di accumulo per il riutilizzo delle acque dai tetti *							
	(lung.=((16,40*13,90)+(13,70*12,40))/2*1,30)	3,00	258,60			775,80		
	*(lung.=((11,70*11,20)+(11,40*8,90))/2*2)	3,00	232,50			697,50		
	impianto trattamento acque meteoriche di dilavamento *							
	(lung.=((19-11,45)+(18,50*11))/2*0,4)	1,00	42,21			42,21		
	*(lung.=((17,30*9,82)+(15*7,50))/2*2)	1,00	282,39			282,39		
	*(lung.=((13,80*6,30)+(11,50*4,00))/2*2)	1,00	132,94			132,94		
	impianto accumulo trattamento accumulo per il riutilizzo prima							
	pioggia *(lung.=((18,70*10,60)+(7,50*17,15))/2*2,65)	1,00	433,07			433,07		
	impianto accumulo trattamento accumulo per il riutilizzo prima							
	pioggia *(lung.=((18,70*10,60)+(7,50*17,15))/2*2,65)	1,00	433,07			433,07		
	*(lung.=((1,05*10,60)+(1,05*7,50))/2*2)	1,00	19,01			19,01		
	*(lung.=((16,60*8,65)+(16,10*7,50))/2*0,9)	1,00	118,95			118,95		
	*(lung.=((15,50*6,30)+(14,50*4,30))/2*2)	1,00	160,00			160,00		
	alloggiamento cabina elettrica	1,00	10,50	3,400	0,500	17,85		
	basamento blocco uffici, servizi, ecc	1,00	18,00	6,000	0,500	54,00		
	scavo pesa	1,00	6,00	16,000	0,800	76,80		
	Impianto lavagggio gomme	1,00	14,00	6,000		84,00		
	vasca accumulo lavaggio gomme *(lung.=((16*6,40)+(13,10*							
	3,50))/2*2,5)	1,00	185,31	6,000		1´111,86		
	scavo imhoff	1,00	2,50	2,500	2,500	15,63		
	trincea sub irrigazione imhoff incluso pozzetti	1,00	35,00	0,800	1,200	33,60		
	scavo fognatura bianca piazzali	1,00	190,00	0,800	2,000	304,00		
	scavo fognatura bianca piazzali	1,00	295,00	0,800	2,000	472,00		
	scavo fognatura bianca piazzali	1,00	120,00	0,800	2,000	192,00		
	scavo acque puviali lastricati	1,00	220,00	0,400	0,600	52,80		
	scavo acque puviali lastricati	1,00	140,00	0,400	0,600	33,60		
	scavo acque puviali lastricati	1,00	35,00	0,400	0,600	8,40		
	scavo vasche trattamento percolato	1,00	12,00	10,000	2,000	240,00		
	reti esterne al capannone convogliamento percolato	1,00	30,00	0,600	0,600	10,80		
	scavo pozzetti di larghezza maggiore al metro	5,00	2,00	2,000	2,900	58,00		
	trincee drenanti acque meteoriche	3,00	50,00	2,000	2,900	870,00		
	rete antincendio		315,00	0,400	0,600	75,60		
	rete antincendio		55,00	0,400	0,600	13,20		
	rete antincendio		20,00	0,400	0,600	4,80		
	trincee dreananti	3,00	50,00	4,000	2,450	1´470,00		
	scavo cavidotti		980,00	4,000	2,450	9´604,00		
	scavo cavidotti e linne di terra		980,00	0,400	0,800	313,60		
	SCAVO PLINTI	46,00	2,00	2,000	1,600	294,40		
	SCAVO PLINTI ZONA OFFICINA	8,00	2,00	2,000	1,600	51,20		
	SOMMANO mc					18´557,08	5,95	110´414,63
	--- --- ---							
	A R I P O R T A R E							135´468,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							135´468,17
	CALCESTRUZZI (SpCat 4)							
3 003 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 SpCat 4 - CALCESTRUZZI							
	sottofondazione plinti	46,00	2,00	2,000	0,400	73,60		
	officina	8,00	2,00	2,000	0,400	12,80		
	sottofondazione biocelle e aie di maturazione		1632,00		0,500	816,00		
	SOMMANO mc					902,40	66,50	60´009,60
4 004 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precompresse di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; incluso casseforme e ogni altro onere o magistero. classe di resistenza a compressione minima C25/30, SpCat 4 - CALCESTRUZZI							
	plinti capannone	46,00	2,00	2,000	1,000	184,00		
	plinti officina	8,00	2,00	2,000	1,000	32,00		
	platea biocelle e aie di maturazione		1632,00		0,400	652,80		
	SOMMANO mc					868,80	94,08	81´736,70
5 005 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precompresse di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35, incluso le casseforme e ogni altro onere o magistero. SpCat 4 - CALCESTRUZZI							
	murature di collegamento plinti - perimetro esterno		205,00	0,350	1,800	129,15		
	collegamenti interni		62,00	0,350	1,800	39,06		
	cordoli collegamenti fondazione e pareti perimetrali c.a.		48,00	0,350	0,400	6,72		
	parereti biocelle e aie di maturazione	11,00	25,00	0,350	5,250	505,31		
	parereti biocelle e aie di maturazione		62,30	0,350	5,250	114,48		
	SOMMANO mc					794,72	100,22	79´646,84
6 006 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 4 - CALCESTRUZZI							
	armatura strutte in c.a. 60 Kg x mc di cls		1663,52		60,000	99´811,20		
	SOMMANO kg					99´811,20	1,12	111´788,54
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							468´649,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							468´649,85
	SCAVI E RIPORTI (SpCat 1)							
7 007 04/08/2020	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 1 - SCAVI E RIPORTI							
	vasche di accumulo per il riutilizzo delle acque dai tetti maggior profondità *(lung.=((11,90*10,40)+(11,90*8,90))/2*2)	3,00	229,67			689,01		
	maggiore profondità di 2 metri impianto di trattamento acque meteoriche *(lung.=((15,30*7,82)+(15*7,50))/2*0,40)	1,00	46,43			46,43		
	*(lung.=((13,80*6,30)+(11,50*4,00))/2*2)	1,00	132,94			132,94		
	maggiore profondità di 2 metri impianto accumulo trattamento e accumulo per il riutilizzo acque di prima pioggia (lung.=((14,85*6,30)+(14,50*4,30))/2*2)	1,00	155,91			155,91		
	*(lung.=((13,80*6,30)+(11,50*4,00))/2*2)	1,00	132,94			132,94		
	scavo maggiore profondità vasche lavaggio gomme * (lung.=((13,65*4,05)+(13,10*3,50))/2*0,5)	1,00	25,28			25,28		
	scavo ihoff maggiore di 2 metri	1,00	2,50	2,500	0,500	3,13		
	scavo maggiore profondità pozzetti larghezza maggiore di 1 metro	5,00	2,50	2,500	0,500	15,63		
	trinceee dreannti	3,00	50,00	4,000	0,450	270,00		
	SOMMANO mc					1´471,27	0,63	926,90
8 008 07/08/2020	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCat 1 - SCAVI E RIPORTI							
	VEDI VOCE SCAVI				7388,280	7´388,28		
	A DETRARRE							
	volume vasce accumulo pliviali	3,00	7,50	10,000	2,900	-652,50		
	pozzeti prolunga chiusino vasche accumulo pluviali	18,00	1,20	1,200	0,400	-10,37		
	accumulo prima pioggia	2,00	6,00	2,500	2,900	-87,00		
	accumulo prima pioggia trattate per il riutilizzo	2,00	6,00	2,500	2,900	-87,00		
	prolnghe pozzetti per vasche cque meteoriche	4,00	1,20	1,200	1,800	-10,37		
	impianto trattamento acque di seconda pioggia	1,00	10,00	2,500	2,900	-72,50		
	prolughe pozzetti per chiusini impianto trattamento seconda pioggia	2,00	1,20	1,200	1,500	-4,32		
	basamento cabina elettrica	1,00	9,10	2,500	0,600	-13,65		
	basamento blocco uffici	1,00	17,50	5,500	0,600	-57,75		
	lavaggio	1,00	12,00	4,000	1,000	-48,00		
	vasche lavaggio gomme	1,00	5,84	2,500	2,900	-42,34		
	vasche lavaggio gomme	1,00	5,50	2,500	2,900	-39,88		
	volume impianto trattamento prima pioggia *(lung.=0,6*0,60*3,14)	1,00	1,13		1,500	-1,70		
	trincee drenanti	3,00	50,00	4,000	2,900	-1´740,00		
	imhoff *(lung.=0,75*0,75*3,14)	1,00	1,77		2,500	-4,43		
	dreanggi trincee sub irrigazionereflui domestici *(larg.=0,22*0,2* 3,14)	1,00	30,00	0,138		-4,14		
	pozzetti reflui dometici	2,00	0,60	0,600	1,000	-0,72		
	a detrrre il 20% per rincalzo e ingombro tubazioni scavo fognatura bianca piazzali	0,20	190,00	1,200	2,000	-91,20		
		0,20	295,00	1,200	2,000	-141,60		
	scavo fognatura bianca piazzali	0,20	120,00	1,200	2,000	-57,60		
	20% dello scavo acque puviali lastricati	0,20	220,00	0,400	0,600	-10,56		
		0,20	140,00	0,400	0,600	-6,72		
		0,20	35,00	0,400	0,600	-1,68		
	volume vasche trattamento percolato	2,00	7,70	2,500	2,900	-111,65		
		1,00	4,70	2,500	2,900	-34,08		
	20% reti esterne al capannone convogliamento percolato	0,20	30,00	0,600	0,600	-2,16		
	volume pozzetti di larghezza maggiore al metro	5,00	1,80	1,800	2,900	-46,98		
	trincee drenanti acque meteoriche	3,00	50,00	2,000	2,900	-870,00		
	rinterro rete idrica antincendio - 80% dello scavo	0,80			93,600	-74,88		
	a detrarre rintero superficale trincee denanti	3,00	50,00	4,000	0,300	-180,00		
	Sommano positivi mc					7´388,28		
	Sommano negativi mc					-4´505,78		
	SOMMANO mc					2´882,50	9,24	26´634,30
	A RIPORTARE							496´211,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							496´211,05
9 009 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa. SpCat 1 - SCAVI E RIPORTI							
	pietrisco trincee drenanti	3,00	50,00	2,700		405,00		
	a detrarre volume tubazione *(larg.=(0,235*0,235*3,14))	3,00	50,00	0,173		-25,95		
	Sommano positivi mc					405,00		
	Sommano negativi mc					-25,95		
	SOMMANO mc					379,05	28,67	10´867,36
10 010 07/08/2020	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - SCAVI E RIPORTI							
	SCAVI MENO RINTERRI E RIUTIIZZO IN SITO				7388,280	7´388,28		
	a detrarre rinterri				2882,500	-2´882,50		
	a detrarre riutilizzo in sito				3000,000	-3´000,00		
	Sommano positivi mc					7´388,28		
	Sommano negativi mc					-5´882,50		
	SOMMANO mc					1´505,78	8,75	13´175,57
	A RIPORTARE							520´253,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520´253,98
	RETI FOGNARIE (SpCat 2)							
11 011 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mmq armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm SpCat 2 - RETI FOGNARIE fogna bianca					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	343,00	1´715,00
12 012 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mmq armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm SpCat 2 - RETI FOGNARIE fogna bianca	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	174,25	2´613,75
13 013 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mmq ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile SpCat 2 - RETI FOGNARIE pozzetti 150x150					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	206,13	1´030,65
14 014 07/08/2020	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80 SpCat 2 - RETI FOGNARIE fogna bianca					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	115,91	1´390,92
15 015 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 80 x 80 x 25 SpCat 2 - RETI FOGNARIE fogna bianca	12,00	6,00			72,00		
	SOMMANO cad					72,00	29,97	2´157,84
	A R I P O R T A R E							529´162,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							529´162,14
16 016 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mmq ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile SpCat 2 - RETI FOGNARIE pozzetti 80x80					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	98,54	1´182,48
17 017 07/08/2020	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 SpCat 2 - RETI FOGNARIE rete fogna nera rete fogna bianca					8,00 15,00		
	SOMMANO cad					23,00	51,78	1´190,94
18 018 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 60 x 60 x 25 SpCat 2 - RETI FOGNARIE fogna nera fogna bianca	8,00 15,00	2,00 3,00			16,00 45,00		
	SOMMANO cad					61,00	11,06	674,66
19 019 07/08/2020	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 SpCat 2 - RETI FOGNARIE rete pluviale percolati collegamenti elettirici cavidotti e impianti di terra					33,00 25,00 96,00		
	SOMMANO cad					154,00	28,86	4´444,44
20 020 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 200 SpCat 2 - RETI FOGNARIE fognatura nera fogna bianca rete pluviale		30,00 350,00 170,00			30,00 350,00 170,00		
	SOMMANO m					550,00	7,69	4´229,50
21	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta							
	A RIPORTARE							540´884,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							540´884,16
021 07/08/2020	densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 250 SpCat 2 - RETI FOGNARIE							
	rete raccolta percolato		250,00			250,00		
	rete pluviale		170,00			170,00		
	fogna bianca		50,00			50,00		
	SOMMANO m					470,00	11,42	5´367,40
22 022 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 315 SpCat 2 - RETI FOGNARIE							
	fogatura pluviale		100,00			100,00		
	fogna bianca		240,00			240,00		
	SOMMANO m					340,00	17,65	6´001,00
23 023 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 400 SpCat 2 - RETI FOGNARIE							
	fogna bianca		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	25,73	1´286,50
24 024 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 500 SpCat 2 - RETI FOGNARIE							
	fogna bianca		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	44,67	2´010,15
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							555´549,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							555´549,21
	CALCESTRUZZI (SpCat 4)							
25 025 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precompresse di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), cemento ARD ad alta resistenza al dilavamento. classe di resistenza a compressione minima C40/50							
	SpCat 4 - CALCESTRUZZI							
	copertura pozzetti - fogna nera	8,00	0,60	0,600	0,200	0,58		
	copertura pozzetti - fogna binaca	15,00	0,80	0,800	0,250	2,40		
	copertura pozzetti - fogna pluviale	33,00	0,80	0,800	0,250	5,28		
	copertura pozzetti - percolato	25,00	0,80	0,800	0,250	4,00		
	SOMMANO mc					12,26	121,18	1´485,67
	A RIPORTARE							557´034,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							557´034,88
	CADITOIE E CHIUSINI (SpCat 3)							
26 026 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di griglie per cunicoli, caditoie, coperchi e chiusini pedonali o carrabili in ghisa sferoidale, non corrodibili, compreso tutti gli oneri e magisteri per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori. SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI pozzetti fogna bianca piazzali	30,00			33,000	990,00		
	SOMMANO kg					990,00	1,62	1´603,80
27 027 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucciolo aventi dimensioni esterne mm.: 500 x 500; peso 28 Kg SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI coperture vasche accumulo acque pluviali copertura vasche prima pioggia coperture trattamento primo piaggia copertura trattamento seconda pioggia					18,00 8,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					31,00	94,50	2´929,50
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							561´568,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							561´568,18
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 5)							
28 028 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 375 in lamiera zincata a caldo ppr le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: Tensione nominale 24 kV Tensione di esercizio fino a 24 kV Tensione di prova 1 minuto 50 kV Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800A Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Sono compresi: il sistema di sbarre principali; la piastra di ammarro dei cavi unipolari. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita cavi 630 A 12,5 kA SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´440,99	1´440,99
29 029 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV;- Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A;- Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA;- Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA ELETTRICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´566,10	1´566,10
30 030 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56,							
	A RIPORTARE							564´575,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							564´575,27
	costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; il supporto terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; lo sganciatore di apertura; la terna di fusibili con predisposizione per apertura immediata dell'interruttore su fusione di un fusibile; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con fusibili In 400A - 12,5kA SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA DI TRASFORMAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´571,30	2´571,30
31 031 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili., adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ö 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; n.3 trasformatori di corrente 7,5 - 10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; il sezionatore rotativo a vuoto; la terna di fusibili di protezione 24kV In:63A; il sezionatore di messa a terra; il comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 400A - 12,5kA SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA ELETTRICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4´770,58	4´770,58
	A RIPORTARE							571´917,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							571´917,15
32 032 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: Tensione nominale 24kV- Tensione di esercizio fino 24kV. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali, i collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2300. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a: mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.200 ÷ 1.330 SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA DI TRASFORMAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	792,71	792,71
33 033 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rialzo di base H=300 ÷ 350 mm SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,52	165,52
34 034 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassonetto porta-strumenti SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,38	227,38
35 035 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Blocco a chiave aggiuntivo SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA ELETTRICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,24	65,24
36 036 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza antincondensa 50W SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,53	146,53
37 037	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-							
	A RIPORTARE							573´314,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							573´314,53
10/08/2020	4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 400kVA Pv:1200W Pc:5500W a 120° SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8´015,11	8´015,11
38 038 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè apertura con contatti aux SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,18	167,18
39 039 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sbarre stagnate (per ogni scomparto) SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI CABINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,86	136,86
40 040 10/08/2020	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna e comando ventilatori tangenziali SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI trasformatore cabina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	330,86	330,86
41 041 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di strumento di protezione e controllo sovracorrente e sovratensioni armoniche, completo di custodia e collegamento elettrico. Per potenza da 277 kVAR a 323,4 kVAR. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI cabina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	528,61	528,61
42 042 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz e comprensivo di centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; accessori di fissaggio e collegamento elettrico. É inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase:							
	A RIPORTARE							582´493,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							582´493,15
	92,4 kVar SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI rifasamento linee eelttriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´118,84	1´118,84
43 043 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di barra collettrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI cabina elettrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	133,04	133,04
44 044 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI cabina eletrrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,61	89,61
45 045 10/08/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:25kA In:400A mm 600. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI cabina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´448,35	2´448,35
46 046 10/08/2020	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI trasformatore cabina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,22	300,22
47 047 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato in c.a.v. per cabile elettriche del tipo standard x enel o non, poste in opera cpmplete di basamento, realizzazione del sottofondo per la posa ed ogni altro onere e magistero. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI prefabbicati cabina					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		586´583,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		586´583,21
	SOMMANO cadauno					2,00	8´400,00	16´800,00
48 048 10/08/2020	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tre termoresistenze su colonne BT SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI Trasformatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,38	191,38
49 049 14/08/2020	Gruppo Elettrogeno Diesel Insonorizzato 200 kVA (160 kW) - Motore Perkins - CGM200P, o equipollente di altra marca, con quadro e sistema per intervento automatico Insonorizzato, 1500 giri al minuto. Motore Diesel Perkins 6 cilindri in linea 7010cc. incluso montaggio, collaudo ed ogni alto onere e magistero. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI GRUPPO ELETTROGENO AD INTERVENTO AUTOMATICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22´400,00	22´400,00
50 050 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di cabina realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 01 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTIRCO GENERALE CABINA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27´599,67	27´599,67
51 051 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico DISTRIBUZIONE GENERALE realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 02 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI Q2 - DISTRIBUZIONE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7´770,04	7´770,04
52 052 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ZONA CONFERIMENTO FANGHI di cabina realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 03 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ZONA CONFERIMENTO FANGHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´486,51	1´486,51
53 053 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ZONA CELLE realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 04 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI Q4 - ZONA CELLE					1,00		
	SOMMANO					1,00	2´436,22	2´436,22
54 054 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ZONA TETTOIA INSACCAMENTO realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 05 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI Q5 - TETTOIA INSACCAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´857,49	2´857,49
55	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ZONA UFFICI							
	A RIPORTARE							668´124,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							668´124,52
055 13/08/2020	realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 06 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI Q6 - QUADRO ZONA UFFICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´577,84	2´577,84
56 056 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrICO ZONA SERVIZI 1 realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 07 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI Q7 - ZONA SERVIZI 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	231,51	231,51
57 057 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrICO ZONA SERVIZI 1 realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 08 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI Q8 - ZONA SERVIZI 2					1,00		
	SOMMANO C					1,00	231,51	231,51
58 058 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QUADRO INFERMERIA realizzato come descritto nell'analisi dei prezzi 09 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI Q9 - QUADRO INFERMERIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	231,51	231,51
59 059 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico OFFICINA realizzato come deritto nell'analisi dei prezzi 10 compreso ogni altro onere e magistero SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI QUADRO OFFICINA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	333,25	333,25
60 060 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE E DATI		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	4,40	3´520,00
61 061 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI PASAGGIO LINNE ELETTRICHE		1200,00			1´200,00		
	SOMMANO m					1´200,00	5,74	6´888,00
62 062	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle							
	A RIPORTARE							682´138,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							682´138,14
13/08/2020	Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	12,52	7´512,00
63 063 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x240 mm² SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI collegamet con gruppo elettogeno	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	25,17	6´040,80
64 064 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x150 mm² SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI collegamenti pricipali	2,00	30,00		4,000	240,00		
	collegamenti pricipali neutro	1,00	30,00		1,000	30,00		
	collegamento quadro conferimento fanghi	3,00	60,00			180,00		
	alimentazione quadro zona celle	3,00	100,00			300,00		
	alimentazione quadro zona insaccamento	3,00	90,00			270,00		
	SOMMANO m					1´020,00	17,17	17´513,40
65 065 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x120 mm² SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI collegamenti g.e. - neutro		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,80	828,00
66 066 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse							
	A RIPORTARE							714´032,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							714´032,34
	le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x95 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	neutro collegamenzo zona conferimento fanghi	1,00	60,00			60,00		
	neutro collegamenzo zona celle	1,00	100,00			100,00		
	neutro collegamenzo zona insaccamento	1,00	90,00			90,00		
	collegamenti di terra		120,00			120,00		
	SOMMANO m					370,00	11,50	4´255,00
67 067 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	neutro fotovoltaico	1,00	180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,29	772,20
68 068 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x70 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	collegamento al fotovoltaico	3,00	180,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	7,00	3´780,00
69 069 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q2 - QUADRO GENERALE - luci esterne 1	5,00	220,00			1´100,00		
	Q2 - QUADRO GENERALE - luci esterne 2	5,00	220,00			1´100,00		
	Q3 - CONFERIMENTO	5,00	40,00			200,00		
	Q5 - INSACCAMENNTI - POMPA RILANCIO PERCOLATO BIOFILTRI	5,00	40,00			200,00		
	SOMMANO m					2´600,00	2,76	7´176,00
70 070 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre							
	A RIPORTARE							730´015,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							730´015,54
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x10 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q6 UFFICI - LUCI ESTERNE 1	5,00	320,00			1´600,00		
	Q6 UFFICI - LUCI ESTERNE 2	5,00	320,00			1´600,00		
	Q6 UFFICI - ALIMETAZIONE AL Q. INFERMERIA	5,00	10,00			50,00		
	Q6 UFFICI - ALIMETAZIONE AL Q. INFERMERIA	5,00	10,00			50,00		
	Q6 UFFICI - ALIMENTAZIONE A Q SPOGLIATOI 1	10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO m					3´400,00	2,31	7´854,00
71 071 13/08/2020	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q3 - CONFERIMENTO LINEA PRESE		60,00			60,00		
	Q3 - CONFERIMENT- - LUCI + EMERGENZA		40,00			40,00		
	Q1 - ALIMENTAZIONE GRUPPO DI SPINTA ANCTINCENDIO		80,00			80,00		
	Q4 - ZONA CELLE - LINEA PRESE		60,00			60,00		
	Q4 - ZONA CELLE - LINEA TRATAMENTO PERCOLATO		60,00			60,00		
	Q4 - ZONA CELLE - LINEA LUCI + EMERGENZA		40,00			40,00		
	Q5 - TETTOIA INSACCAMENTO - RESE		60,00			60,00		
	SOMMANO m					400,00	4,97	1´988,00
72 072 13/08/2020	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q3 - ROMPISACCHI		20,00			20,00		
	Q6 - AL QUADRO SPOGLIATOI 2		20,00			20,00		
	Q 10 - OFFICIN		10,00			10,00		
	SOMMANO m					50,00	3,95	197,50
73 070 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x10 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q6 - CANCELLO		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,31	138,60
74	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto							
	A RIPORTARE							740´193,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							740´193,64
073 13/08/2020	guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm² SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q4 - ESTRATTORE 3		108,00			108,00		
	Q4 - ESTRATTORE 4		102,00			102,00		
	Q4 - ESTRATTORE 5		96,00			96,00		
	Q4 - ESTRATTORE 6		90,00			90,00		
	Q4 - ESTRATTORE 7		84,00			84,00		
	Q4 - ESTRATTORE 8		78,00			78,00		
	Q4 - ESTRATTORE 9		72,00			72,00		
	Q4 - ESTRATTORE 10		72,00			72,00		
	Q5 - SCRUBBER 1 E 2	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					822,00	2,84	2´334,48
75 074 13/08/2020	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm² SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q4 - ESTRATTORE 1	1,00	120,00			120,00		
	Q4 - ESTRATTORE 2	1,00	114,00			114,00		
	Q6 - UFFICI - POZZO	1,00	90,00			90,00		
	Q7 - LINEA PRESE	1,00	10,00			10,00		
	Q7 - CLIMA	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					344,00	3,40	1´169,60
76 075 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x6 mm² SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q5 - LUCI EMERGENZA N. 1 E 2	3,00	40,00		2,000	240,00		
	Q6 - PRESE	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					270,00	1,13	305,10
77 076 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x4 mm² SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q8 - PRESE	3,00	10,00			30,00		
	Q9 - PRESE	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					60,00	1,02	61,20
78 077 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta							
	A RIPORTARE							744´064,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							744´064,02
	emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x1,5 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q6 - UFFICI - LINEE ELETTRICHE	3,00	10,00			30,00		
	Q7 - LUCI	3,00	10,00			30,00		
	Q8 - LUCI	3,00	10,00			30,00		
	Q9 - INFERMERIA	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					120,00	0,88	105,60
79 078 13/08/2020	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x2,5 mm²							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	Q1 - PRESE CIVILI	3,00	10,00			30,00		
	Q1 - LUCI	3,00	10,00			30,00		
	Q6 - CLIMA	3,00	10,00			30,00		
	Q8 - CLIMA	3,00	10,00			30,00		
	Q9 - CLIMA	3,00	10,00			30,00		
	Q10 - LUCI OFFICINA	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					180,00	0,92	165,60
	A RIPORTARE							744´335,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							744´335,22
	CADITOIE E CHIUSINI (SpCat 3)							
80 079 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI LINEE ELETTRICHE A VISTA		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	5,47	4´376,00
81 080 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI LINEE ELETTRICHE A VSTA		1000,00			1´000,00		
	SOMMANO m					1´000,00	4,43	4´430,00
82 081 13/08/2020	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI LINNE ELETTRICHE A VISTA					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	5,62	562,00
83 082 13/08/2020	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x320x120. SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI COLLEGAMENTI ELETTRICI A VISTA					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	18,52	1´481,60
84 083 13/08/2020	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI IMPIANTI ELETRICI					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	4,01	641,60
85 084 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.							
	A RIPORTARE							755´826,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							755´826,42
	É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 300 a mm 200.							
	SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI							
	CAPANNONE - CONFRIMENTO SFALCI		90,00			90,00		
	CAPANNONE - CONFRIMENTO FANGHI		80,00			80,00		
	CAPANNONE - AREA MANOVRA CELLE		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					190,00	22,41	4´257,90
86 085 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.							
	SpCat 3 - CADITOIE E CHIUSINI							
	LINEE ELETTRICHE A VISTA		1200,00			1´200,00		
	SOMMANO m					1´200,00	3,56	4´272,00
	A RIPORTARE							764´356,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							764´356,32
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 5)							
87 086 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicato su rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI MOTORI PORTE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	176,40	2´646,00
88 087 13/08/2020	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 3P+N+T SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI PRESE CAPANNONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,68	253,40
89 088 13/08/2020	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico 16A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16A. Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A con canaline SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI PRESE CAPANNONE PRESE OFFCICINA					5,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	53,21	425,68
90 089 13/08/2020	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazioni separate. Doppio punto presa da 10A e 16A							
	A RIPORTARE							767´681,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							767´681,40
	in vista IP5X							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	PRESE - CAPANNONE	5,00			2,000	10,00		
	CABINA ELETTRICA					2,00		
	PRESE OFFICINA	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					18,00	37,64	677,52
91 090 13/08/2020	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X							
	SpCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI							
	PENSILINA CONFERIMENTO SFALCI					8,00		
	CONFERMENTO FNGHI					12,00		
	ARA MANOVRA ZONA CELLE					10,00		
	PENSILINA INSACCAMENTO					10,00		
	ZONA OFFICINA					4,00		
	CORPI ILLUMINANTI PER ESTENI CAPANNONE					20,00		
	SOMMANO cad					64,00	29,67	1´898,88
	A RIPORTARE							770´257,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							770´257,80
	RETI FOGNARIE (SpCat 2)							
92 091 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 200 SpCat 2 - RETI FOGNARIE FOGNA BIANCA FOGNA NERA - REFLUI DOMESTICI		360,00 40,00			360,00 40,00		
	SOMMANO m					400,00	26,95	10´780,00
93 092 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 315 SpCat 2 - RETI FOGNARIE FOGNA BIANCA FOGNA BIANCA		300,00 330,00			300,00 330,00		
	SOMMANO m					630,00	56,35	35´500,50
94 093 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 400 SpCat 2 - RETI FOGNARIE FOGNA BIANCA		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	98,70	26´649,00
95 094 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei							
	A RIPORTARE							843´187,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							843´187,30
	relativi certificati. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 250							
	SpCat 2 - RETI FOGNARIE							
	FOGNA BIANCA		260,00			260,00		
	RETE PERCOLATO		300,00			300,00		
	SOMMANO m					560,00	37,31	20´893,60
	A RIPORTARE							864´080,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							864´080,90
	IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SpCat 6)							
96 095 13/08/2020	n. 9 vasca d'accumulo delle pluviali dai lastricati solari e meteoriche di seconda pioggia trattate cadauna per un volume utile di 50 mc (300 mc in tutto), dotate di soletta carrabile e chiusino in ghisa D250 (18 chiusini); N. 4 Vasche d'accumulo per impianto di prima pioggia cadauna da 25 mc di volume (100 mc in tutto), con copertura carrabile e 8 chiusini in ghisa D250; n. 1 elettropompa dotata di sistema di avvio automatico, sensore di pioggia, ecc. in grado di rilanciare l'acqua di prima pioggia verso il trattamento entro le 48 ore successive all'ultimo evento piovoso. Le caratteristiche della pompa sommergibile (per acque cariche) devono essere le seguenti: - portata 2,5 litri al secondo (150 litri/min) - prevalenza minima 6 m.c.a.; - alimentazione trifase o monofase potenza circa 1,5 Kw elettrici; n. 1 impianto di trattamento delle acque di prima pioggia per portate non inferiori a 2,5 l/sec (a coalescenza); n. 1 Vasca 20 mc con copertura non carrabile – completa di chiusino in ghisa B 125; n. 2 vasche 40 mc con copertura non carrabile – completa di chiusino in ghisa B 125; n. 1 impianto di trattamento in continuo per le acque di seconda pioggia (sedimentatore e disoleatole) per portate di circa 125 mc/h – tipo KT 125 MONOBLOCCO. incuso il trasporto e lo scarico presso il cantiere. SpCat 6 - IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPAINTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORCHE DI DILAVAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	98´000,00	98´000,00
97 096 13/08/2020	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 2,37 da litri 4.009 SpCat 6 - IMPIANTI DI TRATTAMENTO REFLUI DI TIPO DOMESTICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´548,11	1´548,11
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							963´629,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							963´629,01
	PREVENZIONE INCENDI (SpCat 7)							
98 097 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 2010 x 2150 SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI PORTONI TAGLIAFUOCO - MISURE EQIPARATE A 6 PORTE TAGLIAFUOCO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	629,34	3´776,04
99 098 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI PORTE ANTINCENDIO E USCITE DI SICUREZZA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	122,41	734,46
100 099 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. oblò rettangolare REI 60 L x H mm 400 x mm 600 SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI PORTONI TAGLIAFUOCO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	233,80	1´402,80
101 100 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1”1/2 o 2” o 2”1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s’intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l’opera finita. cassetta UNI 45, lancia in ABS,							
	A RIPORTARE							969´542,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							969´542,31
	lunghezza tubo m 25. SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI RETE ANTINCENDIO					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	165,87	1´824,57
102 101 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa per impianto antincendio, a norma UNI EN 14339, completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a baionetta o UNI 45 o UNI 70, completo di chiave di manovra, collo di cigno e chiusino in ghisa. È compreso le opere di scavo, il rinterro e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la pavimentazione e la cassetta idrante a corredo con gli accessori. diametro nominale di allaccio DN 50 - bocche 1 x UNI 45. SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI RETE ANTICENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	238,00	952,00
103 102 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa per impianto antincendio, a norma UNI EN 14339, completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a baionetta o UNI 45 o UNI 70, completo di chiave di manovra, collo di cigno e chiusino in ghisa. È compreso le opere di scavo, il rinterro e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la pavimentazione e la cassetta idrante a corredo con gli accessori. diametro nominale di allaccio DN 65 - bocche 1 x UNI 70. SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI IDRANTI ANTINCENDIO - di cui 1 allaccio autopompa VV.F.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	346,85	2´774,80
104 103 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI IMPIANTI MOBILI ANTINCENDIO					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	44,45	933,45
105 104 13/08/2020	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16. SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI CARTELLONISTICA ANTINCEDIO					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	5,95	309,40
106 105 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-							
	A RIPORTARE							976´336,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							976´336,53
	1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 140 SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI tubazione anello antincendio tubazione collegamento anello griuppo di spinta anticendio tunazione collegamento a gruppo autopompa uni 70		340,00 60,00 20,00			340,00 60,00 20,00		
	SOMMANO m					420,00	16,39	6´883,80
107 106 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 1"1/2 SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI collegamenti a idranti uni 70	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	56,53	1´808,96
108 107 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2"1/2 SpCat 7 - PREVENZIONE INCENDI collegamenti a gruppi uni 70 - di cui 1 collegamento autopoma	8,00	8,00			64,00		
	SOMMANO cad					64,00	119,64	7´656,96
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							992´686,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992´686,25
	IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SpCat 6)							
109 108 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, 1 motopompa diesel, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, un quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, un quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando motopompa con doppia batteria per avviamento, un quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrapressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. gruppo con portata Q= 115/175 mc/h - prevalenza H = 8,1/6,9 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 36 + 2,8 kW. SpCat 6 - IMPIANTI DI TRATTAMENTO gruppo di spinta antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24´969,70	24´969,70
	R I P O R T A R E							1´017´655,95

COMMITTENTE:

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´017´655,95
	EDIFICI (SpCat 8)							
110 109 14/08/2020	Capannone realizzato con struttura in acciaio e tamponamento pannello sandwich a doppio rivestimento metallico, versione con schiuma PIR (poliisocianurato espanso rigido), una particolare struttura polimerica che garantisce eccellenti caratteristiche di comportamento al fuoco. certificata in Classe B-s2, d0 presso il CSTB (Francia) e presso il KIT (Germania) in conformità alla norma UNI EN 13823 (SBI)* ove, "B" esprime la quantità di calore prodotto durante i primi 600 secondi del test < 7,5 MJ (miglior valore ottenibile per prodotti schiumati); “s2” rappresenta un ridottissimo sviluppo dei fumi e “d0” indica assoluta assenza di gocce e/o particelle infiammate. Negli ultimi anni, il test SBI è diventato un requisito standard in Europa per il comportamento al fuoco dei materiali per l'edilizia. Il nuovo standard europeo per i pannelli sandwich – UNI EN 14509 - utilizza il sistema SBI ai fini della classificazione al fuoco. In quanto prodotto ISOLPACK consente, unico in Italia, di progettare applicazioni leggere, altamente isolanti con ineguagliati requisiti di reazione al fuoco. Pannelli di tamponamento tipo ISOLPACK WALL modello Star con fissaggio a scomparsa costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo con procedimento “sendzimir” e preverniciati di colore bianco grigio esterno e bianco grigio interno, passo utile 1000mm, conformi alle raccomandazioni AIPPEG, profilo esterno microdogato protetto da pellicola pelabile; profilo interno microgrecato; coibente formato da schiumatura in continuo di resine poliuretaniche PIR specificare la con densità media 39 Kg/mc dello spessore di 50 mm.Copertura realizzata Pannelli tipo ISOLPACK costituito da supporto metallico ricavato mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo con procedimento “sendzimir” e preverniciatura di colore bianco grigio in esterno ed interno, passo utile 710mm. Profilo interno con altezza greca 70mm interasse greche 177,5mm, coibente formato da schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PIR) con densità media 39 Kg/mc dello spessore di riveniente dal calcolo strutturale, il tutto secondo gli schemi progettuali compreso di pilastri in He, strutture in acciai di collgamento orizzzontale e controvettature. travi per le coperture del tipo reticolare o come rivenienti dal calcolo esecutivo delle strutture, le lattonerie e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Con la sola esclusione delle opere difondazione e delle pavimentazioni industriali. SpCat 8 - EDIFICI CAPANNONE				3890,000	3´890,00		
	OFFICINA E PENSILINA		31,40	8,800		276,32		
	SOMMANO mq					4´166,32	126,00	524´956,32
111 110 17/08/2020	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 25 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 25 cm pavimentazione capannoni SpCat 8 - EDIFICI CAPANNONE				3890,000	3´890,00		
	OFFICINA E PENSILINA RICOLVERO MEZZI		31,40	8,800		276,32		
	SOMMANO mq					4´166,32	20,27	84´451,31
112 111	Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles H cm 4 + 28,5 a nervature parallele, per un							
	A R I P O R T A R E							1´627´063,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´627´063,58
14/08/2020	sovraccarico accidentale di 350 Kg/mq oltre al peso proprio ed ai carichi permanenti, in calcestruzzo vibrato dello spessore di 5 cm, armate con rete e tralicci elettrosaldati, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso, con superficie inferiore liscia fondo cassero ed angoli smussati, compreso il getto con calcestruzzo Rck non inferiore a 250 kg/cmq, per il completamento delle nervature e della soletta superiore da cm 4, del peso non inferiore a 1,5 kg/mq, armata con rete elettrosaldata ø6 maglia 20x20 cm; armatura provvisionale di sostegno per una altezza massima di m 4 dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per altezza totale di 25 cm e luce da 4,51 a 6,00 m: con sovraccarico di 400 kg/mq SpCat 8 - EDIFICI COPERTURA CELLE	10,00	24,80	5,900		1´463,20		
	SOMMANO mq					1´463,20	51,66	75´588,91
113 112 14/08/2020	Realizzazione di pavimentazione insufflante per le aree di maturazione del compost esclusa la fornitura e posa delle tubazioni conteggiata a parte compreso il getto di completamento con calcestruzzo RCK 25 kg/mmq e la rete elettrosandta diam 8 mm 20x20. Il prezzo comprende il livellamento la formazione delle pendenze e la lisciatura. SpCat 8 - EDIFICI PAVIMENTO AREE DI MAURAZIONE	10,00	25,10	5,900		1´480,90		
	SOMMANO mQ					1´480,90	17,50	25´915,75
	A RIPORTARE							1´728´568,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´728´568,24
	TRATTAMENTO ARIA (SpCat 9)							
114 113 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale di aspirazione, avente le seguenti caratteristiche: ITAE_007 -C assa convogliatrice in lamiera di acciaio zincato a caldo. -V entilatore tipo “ETCG 1400/T” -G irante con pale a profilo alare in lega di alluminio -D iametro girante 405 mm. – giri 2940 -P ortata aria 11.000 mc/h a 490 mm.c.a. -P otenza installata 15 Kw -G unti antivibranti -C entralina di controllo con modulo a microprocessore PCA816. -R ilevamento pressione statica nel canale di aspirazione. -C omando serranda deviazione e comando Inverter. - Gestione allarmi. inclusa installazine, realizione della linea elettrica di alimentazione ed ogni altro onere e magistero. SpCat 9 - TRATTAMENTO ARIA ESTRATTORI ARIA AMBIENTE E ZONA CELLE					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	3´360,00	47´040,00
115 114 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di gruppo ventilante per biofiltro da 75.000 mc/h, così composto: ITAE_008 -v entilatore scrubber MZ RL1000/T - Accoppiamento a cinghie, parti a contatto fluido in acciao inox Aisi304, carpenteria zincata a caldo - Motore 1.450 giri con anello di tenuta sul mozzo - Portata aria 75.000 mc/h. Pressione tot. 350 mm. C.A. Potenza motore 75 Kw -C ollettore di aspirazione in allumino AlMg3. -P ortata aria riducibile a mezzo variatore di frequenza ventilatore. CANALIZZAZIONI e SUPPORTI -C ostruite in alluminio AI Mg3 spessore 3 mm. saldate con flange ricavate larghezza 40 mm., fissate con bulloni in acciaio inox passo 100 mm. -C ollettore di ripresa. -S upporto di sostegno. INVERTER - Tipo “DANFOSS FC102 IP55” SISTEMA DI CONTROLLO -M odulo di controllo a microprocessore PCA816BF. -C omando Inverter in manuale o in automatico. -C omando pompe scrubber e gestione livelli. -R ilevamento Temperatura aria mandata Biofiltro. -R ilevamento Temperatura aria in aspirazione. -R ilevamento Temperatura Biofiltro in 4 punti. inclusi collegamenti eletrici, linee di alimentazione ed ogni altro nere e magistero SpCat 9 - TRATTAMENTO ARIA scrubber					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	49,00	98,00
116 115 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di torre verticale di lavaggio da 70.000 mc/h, così composta: TAE_009 -T orre di lavaggio verticale a uno stadio in polipropilene versione in pressione. -P ompe di rilancio centrifughe orizzontali in Aisi 304 collegate alla vasca di ricircolo con tenute meccaniche adeguate. -T ubazione di collegamento tra la pompa di rilancio e i collettori superiori di distribuzione realizzata in PVC, completa di trasduttori di pressione elettronici per il monitoraggio della perdita di carico degli ugelli, valvola di taratura e flangie per lo smontaggio al momento delle manutenzioni. -S istema di distribuzione del liquido di lavaggio sulla sezione di attraversamento eseguito tramite ugelli in PP a cono pieno, i quali							
	A RIPORTARE							1´775´706,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´775´706,24
	garantiscono un raggio di copertura sovrapposto del 30%. S carico di fondo con valvola manuale, scarico troppo pieno. -N .3 passi d' uomo a forma rettangolare per permettere eventuale sostituzione dei pacchi di scambio. -N .3 oblò trasparenti di ispezione sezioni di lavaggio. -S istema di gestione dei livelli con N. 3 sensori di livello a vibrazione. -B ypass di spurgo automatico con elettrovalvola. -R eintegro acqua di rete tramite elettrovalvola. -P ortata aria nominale 50.000mc/h - Perdita di carico max. 1000Pa -D iametro torre 2.600mm. - dimensioni ingombro 2.600 x 3.000 x 8.500 h. -S pessore fasciame 10mm., fondo vasca 20mm. -S tadio torre : nella torre l'aria proveniente dal collettore di aspirazione viene lavata in controcorrente, a bassa velocità, su due sezioni di pacchi strutturati in PVC ad ampia superficie statica di contatto, irrorati da una doppia rampa di particolari ugelli a cono pieno, alimentati da pompe di ricircolo della soluzione di lavaggio. Nella parte terminale della torre sono inseriti opportuni demister, separatori di gocce H.260 ad alta efficienza con garanzia di separazione fino a 20 micron e velocità di attraversamento di 2,7 m/s. -N .2 pompe circuito lavaggio 50 mc/h cad. - 2 x 4Kw 400/3 Vac -P redisposizione per dosaggio acido con serbatoio batch, serbatoio acido e apparecchi di controllo (optional).Incluso collegamenti elettrici, ede ogni altro onere e magistero. SpCat 9 - TRATTAMENTO ARIA scrubber					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45´500,00	91´000,00
	A RIPORTARE							1´866´706,24

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´866´706,24
	EDIFICI (SpCat 8)							
117 116 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di portoni di chiusura tunnel di maturazione primaria, così realizzati: TAE_012 -D imensioni luce foro : 4,6 x 5 mt. -T elaio con speciali profili di alluminio estruso in lega AL6036 T6 con particolari alloggiamenti che consentono il fissaggio delle viterie e delle guarnizioni tubolari al neoprene. Guarnizioni di tenuta in gomma DUTRAL atta a resistere a oltre 100°C. Controventi interni in alluminio AL6060 T6. Angoli di chiusura del telaio portone in acciaio inox AISI 304. Notulini di scorrimento laterali in acciaio inox AISI 304. Staffe di riscontro dei notulini in acciaio inox AISI 304. Uncini di sollevamento in Fe di grosso spessore zincato a caldo. Staffe di riscontro superiore in AISI 304. Staffe di centraggio inferiore in AISI 304. Viteria per il montaggio in acciaio inox A2. -P annellatura a telai indipendenti costituiti da materassino isolante in lana di vetro densità 25 Kg/mc con doppio velo vetro. Cassonetto interno in acciaio inox sp.6/10. Lamiera esterna grecata in alluminio goffrato micro-dogato sp.7/10. Viteria per il montaggio in acciao inox A2. -L a porta è del tipo a scorrere. Degli appositi carrelli traslatore, costruiti con robusti profili d' acciaio, provvedono al sollevamento, con pompa oleodinamica manuale, e allo spostamento dei portoni lungo la rotaia. Il sistema è realizzato con un servomeccanismo ed uno speciale dispositivo che provvede alla chiusura e all' appoggio della porta. Sono previsti 3 carrelli. -C ornice di battuta portone in profilo di alluminio lega AL6060 T6 L120x50x3. -P rofilo angolare da annegare nel pavimento 80 x 80 x 8 mm. in Aisi 304. SpCat 8 - EDIFICI PORTONI CAPANNONE					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	11´200,00	78´400,00
	R I P O R T A R E							1´945´106,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´945´106,24
	TRATTAMENTO ARIA (SpCat 9)							
118 117 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione insufflante, per biocelle e aie di maturazione così coposta: ITAE_013 -S erie di tubazioni PVC diametro 200 mm. L. 6.000 mm. complete di diffusori conici. -R accordi in PVC, manicotti e curve del tipo fognatura da incollare in testata. -C ontrotelaio in acciaio inox e pannelli in lamiera "Corten" spessore 20 mm. come copertura del cunicolo di testa lato oppostomandata. -P asso tubi circa 400 mm. (13 file), passo coni circa 210 mm. -P rofili trapezoidali usati come cassaforma per ricavare la canalette sopra i coni diffusori (forniti per il 100 % della lunghezza totale). -S taffe in ferro per il fissaggio dei tubi a pavimento. Viteria e collante. SpCat 9 - TRATTAMENTO ARIA BIOFILTRI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45´500,00	45´500,00
119 118 14/08/2020	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione insufflante per biofiltro, così composta: ITAE_015 -S erie di tubazioni PVC diametro 160 mm. L. 6.000 mm. complete di diffusori conici. -R accordi in PVC, manicotti e curve del tipo fognatura da incollare in testata. -C ontrotelaio in acciaio inox e pannelli in lamiera "Corten" spessore 20 mm. come copertura del cunicolo di testa lato opposto mandata. -P asso tubi circa 300 mm. (166 file), passo coni circa 210 mm. -P rofili trapezoidali usati come cassaforma per ricavare la canalette sopra i coni diffusori (forniti per il 100 % della lunghezza totale). -S taffe in ferro per il fissaggio dei tubi a pavimento. Viteria e collante. SpCat 9 - TRATTAMENTO ARIA BIOFILTRI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56´000,00	56´000,00
120 119 14/08/2020	CARICA DI MATERIALE FILTRANTE Fornitura e posa in opera di carica di materiale filtrante costituito dal 75% di materiale a base di erica e torba vegetale e dal 25% di materiale ligneo ad alta resistenza meccanica. incluso ogni altro onere e magistero. SpCat 9 - TRATTAMENTO ARIA biofiltri		35,50	9,500	2,000	674,50		
	SOMMANO mc					674,50	7,70	5´193,65
121 120 14/08/2020	IMPIANTO DI ASPIRAZIONE ED UMIDIFICAZIONE ARIA AMBIENTALE Fornitura ed installazione di impianto di aspirazione aria ambientale da realizzarsi come da disegni di progetto e secondo le specifiche tecniche di seguito riportate. Il sistema di captazione aria consiste principalmente in due linee distinte, la prima ha lo scopo di trasferire l'aria per mezzo di un ventilatore assiale dall'edificio ricevimento e pretrattamenti all'edificio (adiacente) di biossidazione accelerata; la seconda linea ha lo scopo di captare l'aria all'interno edificio di biossidazione accelerata per mezzo di un ventilatore centrifugo, umidificare la stessa e trasferirla per mezzo di canalizzazioni su pipe-rack (incluso nella fornitura) al biofiltro. Le canalizzazioni in aspirazione e mandata sia all'interno degli							
	A RIPORTARE							2´051´799,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´051´799,89
	edifici che all'esterno dovranno essere previste in AISI 304 sp.10/10 mm calandrate e graffate sulla parte superiore; le riduzioni lungo la linea, le cappe e raccordi alle apparecchiature dovranno essere in AISI 304 sp.10/10 mm.; i tiranti di sostegno canali interni e le strutture di sostegno canali esterni saranno in acciaio al carbonio verniciato e/o zincati a caldo. I canali saranno completi di bocchette di aspirazione di portata pari a 2.000 m3/h realizzate in AISI 304. Il ventilatore assiale (trasferimento aria dall'edificio ricezione/ pretrattamento all'edificio di biossidazione accelerata) sarà installato a quota (circa 5,80 m. da terra) a ridosso della parete di separazione dei due compartimenti di lavorazione. Dovranno essere previste le opportune mensole di sostegno ed eventuali antivibranti di base nonché il completamento della chiusura della foratura. Il ventilatore assiale sarà in acciaio al carbonio con pala, e albero in AISI 304. Dovranno essere previste le opportune cappe di raccordo a monte e a valle del ventilatore anche queste in AISI 304. Il ventilatore centrifugo (captazione aria) sarà installato all'aperto su una platea a terra in c.a. compresa nel prezzo, dovranno essere previsti i giunti antivibranti in aspirazione e mandata ed una serranda ad alette in aspirazione servocomandata (elettrica) azionata dalla logica a quadro. Sulla bocca di aspirazione del ventilatore deve essere prevista una cappa di raccordo verticale. La chiocciola, la cappa in aspirazione, la serranda e la carpenteria di sostegno saranno in polipropilene, mentre la girante, l'albero e la boccola dovrà essere prevista in AISI 304. L'impianto d'umidificazione sarà installato all'aperto sulla stessa platea del ventilatore centrifugo. L'apparecchiatura sarà in polipropilene. Dovranno essere previste opportune rampe ugelli nebulizzatori, pompa/e di ricircolo elettrovalvole, valvole di scarico fondo, attacchi per eventuali reagenti chimici e quant'altro necessario per la regolazione del sistema. Dovranno essere previste cappe in ingresso e uscita dall'umidificatore raccordate ai canali. La canalizzazione in mandata al biofiltro è prevista su traliccio di sostegno per attraversamento stradale (altezza inferiore struttura da terra 6,00 m. - larghezza strada 7,70 m. circa). La canalizzazione sarà in AISI 304 sp.10/10 mm., mentre la struttura di sostegno sarà in acciaio al carbonio verniciato e/o in acciaio zincato a caldo. L'impianto è completato da un quadro elettrico di comando utenze in campo con logica di avviamento e arresto da installare in locale chiuso e con uscite per segnali di stato apparecchiature. (Nel quadro elettrico è installato l'indicatore ed il segnale di allarme del trasmettitore di pressione differenziale del biofiltro). La fornitura comprende: N° 1 ventilatore assiale con le seguenti specifiche tecniche: Portata minima: 22.000 mc/h Temperatura del fluido: 20 °C Potenza installata: 7,5 KW Prevalenza statica: 61 mm c.a. a 20 °C Velocità di rotazione: 2.800 giri/min Dba a 1,5 mt (mis. a bocca libera): 86 Costruzione corpo: acciaio al carbonio Costruzione pale e albero: AISI 304 Struttura di sostegno in quota N° 1 ventilatore centrifugo con le seguenti specifiche tecniche: Portata minima: 55.000 mc/h RIPORTO Temperatura del fluido: 20 °C Potenza installata: 75 KW Prevalenza statica: 300 mm c.a. a 20 °C Velocità di rotazione: 1.450 giri/min Dba a 1,5 mt (mis. a bocca libera): 86 Costruzione girante, albero e boccola: AISI 304 Costruzione (restante): polipropilene Accessori compresi nel prezzo: serranda ad alette in aspirazione, giunti antivibranti su entrambe le bocche, portina d'ispezione imbullonata, tronchetto con rubinetto di scarico condensa, basamento con tirafondi, motore elettrico e trasmissione. N° 1 Torre di umidificazione orizzontale realizzata in polipropilene avente le seguenti caratteristiche: Materiale di costruzione: polipropilene N° stadi di lavaggio: 1 Primo stadio tipo: statico ad anelli D.50							
	A RIPORTARE							2´051´799,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´051´799,89
	Separatore finale: ad anelli D.25 Dimensioni camera: 5200 x 2200 x 2000 Dimensioni totali: 7000 x 2200 x 2500 Vasca di contenimento soluzione: lt 4.000 dotata di n° 3 oblò visivi D.500, n° 4 rampe di ugelli autopulenti, ogni gruppo costituito da n° 4 ugelli, n° 1 elettrovalvola per reintegro acqua, n° 3 sonde di livello, n° 1 tubazione di scarico con troppo pieno, n° 1 livello visivo con tubo trasparente e valvola, n° 2 predisposizioni per attacchi reagenti, n° 2 pompe ad asse verticale di ricircolo da 5,5 KW, rinforzi esterni per vincere la pressione del ventilatore, predisposizione per attacco pompa di ricircolo. N° 1 quadro elettrico di comando e controllo: per il funzionamento delle apparecchiature fornite, completo di quanto necessario al corretto funzionamento dell'impianto da installare in prossimità del quadro elettrico generale dell'impianto. N° 1 set di tubazioni in acciaio inox 304 opportunamente dimensionate: Zona ricezione: canalizzazioni in aspirazione complete di bocchette di portata singola pari a 2.000 mc/h realizzate in AISI 304, riduzioni, curve, cappe, staffe di supporto, ancoraggi e strutture di sostegno in genere con sezione variabile per una portata d'aria da 2.000 a 22.000 mc/h, il tutto secondo i disegni di progetto. Zona biossidazione accelerata: canalizzazioni in aspirazione complete di bocchette di portata singola pari a 2.000 mc/h realizzate in AISI 304, riduzioni, curve, cappe, staffe di supporto, ancoraggi e strutture di sostegno in genere con sezione variabile per una portata d'aria da 2.000 a 28.000 mc/h, il tutto secondo i disegni di progetto. N° 1 traliccio per attraversamento stradale per canale in mandata Altezza inferiore struttura da terra 6,00 m. - larghezza strada 7,70 m. circa. La canalizzazione di mandata sarà in AISI 304 sp.10/10 mm. con portata di 50,000 mc/h, mentre la struttura di sostegno sarà in acciaio al carbonio verniciato e/o in acciaio zincato a caldo. incliso ogni altro onere e ,agistero SpCat 9 - TRATTAMENTO ARIA IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	94´500,00	94´500,00
	A RIPORTARE							2´146´299,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´146´299,89
	OPERE A VERDE (SpCat 10)							
122 121 17/08/2020	Fornitura e messa a dimora di alberi ed arbusti propri della macchia mediterranea compresi ulivi extra intensivi non soggetti ad attacco della Xilella fastidiosai circonferenza fusto cm 5 - 10 ed altezza da 80 a 100 cm Aun metro dalla quoa di piantumazione, con certificazione di origine, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Il terreno deve riempire la buca fino al colletto della pianta e deve essere compattato in modo che la pianta opponga resistenza all'estrazione. Successivamente viene formata una piccola concavità intorno all'arbusto per una migliore captazione dell'acqua o un invito per l'allontanamento della stessa a seconda delle condizioni pedoclimatiche. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - 1 o più pali tutori. Nei terreni privi di suolo organico sarà necessario preparare delle buche nel substrato minerale e riempirlo con una certa quantità di terreno vegetale, fibra organica e fertilizzanti atti a garantire l'attecchimento delle piante; in tali terreni sarà comunque da preferire la scelta di piante a comportamento pioniero della serie dinamica della vegetazione potenziale del sito. Il prezzo è comprensivo della fornitura e messa a dimora di tutte le piante oltre alla garanzia di attecchimento delle singole piante. SpCat 10 - OPERE A VERDE AREE ATTREZZATE A VERDE ORNAMENTALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´500,00	10´500,00
	A R I P O R T A R E							2´156´799,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´156´799,89
	OPERE DI RECINZIONE (SpCat 11)							
123 122 17/08/2020	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 25 cm SpCat 11 - OPERE DI RECINZIONE RECINTO LATO INGRESSO		120,00		1,000	120,00		
	SOMMANO mq					120,00	29,76	3´571,20
124 123 17/08/2020	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato recinzione perimetrale. SpCat 11 - OPERE DI RECINZIONE RECINZIONE LATO INGRESSO		120,00		1,500	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	3,56	640,80
125 124 17/08/2020	Realizzazione di recinzione metallica in ferro zincato filo 2mm a maglia sciolta 5x5cmplastificata altezza 2ml., montata su 3 fili tenditori mediante sostegni in profilati in ferroa sezione a T (35x5) zincati a caldo con interasse di 1,5ml, compreso formazione dibuche eseguite a macchina, realizzazione di fondazione in cls magro, fornitura e posain operatire l di irrigidimenti diagonali nei cambi di direzione e di rompitratta ogni 15ml, e verniciatura dei profili; colorazioni a scelta della D.L. 790,00 790,00. La rete sarà pozizionata a cm. 20 dal piano campagna per consentire il passaggio della fauna selvativìca. SpCat 11 - OPERE DI RECINZIONE RECINZIONE PERIMETRALE		585,00			585,00		
	SOMMANO ml					585,00	22,40	13´104,00
126 125 17/08/2020	"Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole marcato CE, completo e zincato a caldo. Dimensioni H 2000 X L 10000 mm" SpCat 11 - OPERE DI RECINZIONE CANCELLI INGRESSO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´520,00	5´040,00
127 126 17/08/2020	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici Per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca, monofase SpCat 11 - OPERE DI RECINZIONE CANELLI INGRESSO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	490,00	980,00
	---------- ---------- ----------							
	A RIPORTARE							2´180´135,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´180´135,89
	ATTREZZATURE (SpCat 12)							
128 127 17/08/2020	Fornitura e posa in opere di Pesa a ponte interrata in acciaio atta al peso di automezzi pesanti fino a 40 tonnellate, con una sensibilità di kg 2,completa di piano di pesa in robuste lamiere lobate,struttura a ponte smontabile costituita da travi longitudinali elettrosaldate, collegate fra loro da piastre bullonate, delle dimensioni non inferiori a mq 8x3, protette da sabbiatura al metallo bianco e verniciatura ad alto potere anticorrosivo, il tutto dotato di corsia centrale di ispezione per effettuare la pulizia della fossa. Accessori, stantuffi oleodinamici, molle, barre in acciaio Inox; apparecchio automatico a lettura diretta su quadrante e dispositivo automatico di registrazione e stampante con PC dotato di software compatibile di carico e scarico secondo i modelli prescritti; il tutto fornito e montato in opera comprese le opere murarie. SpCat 12 - ATTREZZATURE PESA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12´600,00	12´600,00
	A R I P O R T A R E							2´192´735,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´192´735,89
	PIAZZALI ESTRNI (SpCat 13)							
129 128 17/08/2020	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene SpCat 13 - PIAZZALI ESTRNI sottofondo piazzali				8382,000	8´382,00		
	SOMMANO mq					8´382,00	1,00	8´382,00
130 131 17/08/2020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nø 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% delpeso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera convibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice deivuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onereper dare il lavoro finito. SpCat 13 - PIAZZALI ESTRNI tappetino di usura piazzali esterni	3,00			374,520	1´123,56		
	SOMMANO mc					1´123,56	1,36	1´528,04
131 131 17/08/2020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nø 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% delpeso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera convibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice deivuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onereper dare il lavoro finito. SpCat 13 - PIAZZALI ESTRNI piazzali esterni	5,00			624,200	3´121,00		
	SOMMANO mc					3´121,00	1,31	4´088,51
132 134 17/08/2020	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 8÷10x25x100 cm SpCat 13 - PIAZZALI ESTRNI piazzali esterni - aiuole e parcheggi		1010,00			1´010,00		
	SOMMANO ml					1´010,00	13,65	13´786,50
133 132 17/08/2020	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e siogillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm pavimentazione permeabile-marciapiedi SpCat 13 - PIAZZALI ESTRNI parcheggi				1300,000	1´300,00		
	SOMMANO mq					1´300,00	19,81	25´753,00
	A RIPORTARE							2´246´273,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´246´273,94
	EDIFICI (SpCat 8)							
134 S.003.032.e 17/08/2020	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 4,00x2,50x2,50 SpCat 8 - EDIFICI BOX SERVZI UFFICI ECC. RADDOPPIATI PER RAGGIUNGIMENTO MISURE DI PROGETTO	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2´467,50	39´480,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2´285´753,94
	T O T A L E euro							2´285´753,94
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**SCAVI E RIPORTI**	187´072,30	8,184
002	**RETI FOGNARIE**	129´118,33	5,649
003	**CADITOIE E CHIUSINI**	24´554,40	1,074
004	**CALCESTRUZZI**	334´667,35	14,641
005	**IMPIANTI ELETTRICI**	188´668,52	8,254
006	**IMPIANTI DI TRATTAMENTO**	124´517,81	5,448
007	**PREVENZIONE INCENDI**	29´057,24	1,271
008	**EDIFICI**	828´792,29	36,259
009	**TRATTAMENTO ARIA**	339´331,65	14,846
010	**OPERE A VERDE**	10´500,00	0,459
011	**OPERE DI RECINZIONE**	23´336,00	1,021
012	**ATTREZZATURE**	12´600,00	0,551
013	**PIAZZALI ESTRNI**	53´538,05	2,342
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2´285´753,94	100,000

Data, 17/08/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		