



ENTE PROVINCIA DEI FRATI MINORI DI S. MARIA DELLE GRAZIE
CONVENTO FRANCESCANO OFM SS. ANNUNZIATA
SAN GIORGIO DEL SANNIO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA "CAMPO DEI
MONACI" IN SAN GIORGIO DEL SANNIO
ALLA VIA SANT'ANTONIO

PROGETTO ESECUTIVO

1 3

COMPUTO METRICO E
STIMA INCIDENZA
MANODOPERA

Visto: il committente



Se Antonio Sanghetti

Rev.: 01

Data: Marzo 2023

Il Progettista: Ing. LOMBARDI RAFFAELE

Comune di San Giorgio del Sannio
Provincia di Benevento

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione e riqualificazione dell'area "Campo del Monaci" alla via Sant'Antonio

COMMITTENTE: Ente Provincia dei Frati minori di Santa Maria delle Grazie

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI PRELIMINARI (SpCat 1)							
1 / 1 R.02.020.060. b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Cat 1 - LAVORI EDILI manufatto esistente in cls angolo mercato coperto		6,00 4,00	0,300 0,300	4,000 4,000	7,20 4,80		
	SOMMANO mc					12,00	39,87	478,44
2 / 2 R.02.020.060. c.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pilastri o solai Cat 1 - LAVORI EDILI suola di fondazione suola di fondazione struttura in ferro		4,00 10,00	6,000 4,000	0,300 0,300	7,20 12,00		
	SOMMANO mc					19,20	27,91	535,87
3 / 3 R.02.025.050. a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Cat 1 - LAVORI EDILI infissi vecchio spogliatoio	3,00	1,20		1,400	5,04		
	SOMMANO mq					5,04	10,62	53,52
4 / 4 R.02.050.010. a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Cat 1 - LAVORI EDILI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,08	70,80
5 / 5 R.02.050.020. a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Cat 1 - LAVORI EDILI impianto idrico		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	4,25	212,50
6 / 6 R.02.050.050. a	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000=81.000 W Cat 1 - LAVORI EDILI vecchio impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,87	31,87
7 / 7	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di							
	A R I P O R T A R E							1'383,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'383,00
R.02.035.010. b.CAM	ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Cat 1 - LAVORI EDILI rimozione vecchio manufatto degli spogliatoi (peso 50 kg/mq) SOMMANO kg		10,00	4,000	50,000	2'000,00	0,55	1'100,00
8 / 8 R.02.060.022. a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Cat 1 - LAVORI EDILI demolizione area perimetrale - fascia di delimitazione zona alberata SOMMANO mq		123,00	0,800		98,40	15,34	1'509,46
9 / 9 V.02.030.010. c.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 12 a 16 m Cat 1 - LAVORI EDILI rimozione alberi SOMMANO cad					9,00	378,67	3'408,03
10 / 10 V.02.030.045. d.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:Diam. colletto da 120 a 160 cm Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 9 [cad 9.00] SOMMANO cad					9,00	256,22	2'305,98
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							9'706,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'706,47
	SPOGLIATOI (SpCat 2)							
11 / 52 E.03.010.010. a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 1 - LAVORI EDILI per magrone		22,00	13,000	0,100	28,60		
	SOMMANO mc					28,60	142,39	4'072,35
12 / 53 E.03.010.020. a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 1 - LAVORI EDILI platea		21,80	12,600	0,300	82,40		
	SOMMANO mc					82,40	169,19	13'941,26
13 / 54 E.03.030.010. a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 1 - LAVORI EDILI platea da calcolo	2,00 2,00	21,80 12,60		0,300 0,300	13,08 7,56		
	SOMMANO mq					20,64	28,33	584,73
14 / 55 E.03.040.010. a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cat 1 - LAVORI EDILI long travv	102,00 102,00 176,00 176,00	12,00 12,00 12,00 2,80		0,880 0,880 0,880 0,880	1'077,12 1'077,12 1'858,56 433,66		
	SOMMANO kg					4'446,46	2,50	11'116,15
15 / 56 E.19.010.010. e.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le							
	A R I P O R T A R E							39'420,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39' 420,96
	verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Cat 1 - LAVORI EDILI							
	pilastrini	12,00	3,19		68,200	2' 610,70		
	travi	2,00	11,72		36,100	846,18		
		2,00	5,63		36,100	406,49		
		2,00	8,53		36,100	615,87		
		2,00	11,85		36,100	855,57		
	travi di bordo		1,13		36,100	40,79		
			7,78		36,100	280,86		
			11,98		36,100	432,48		
			8,88		36,100	320,57		
			2,14		36,100	77,25		
	arcarecci	7,00	5,77		10,400	420,06		
		7,00	5,77		10,400	420,06		
		8,00	5,65		10,400	470,08		
			1,60		10,400	16,64		
		8,00	1,20		10,400	99,84		
	piastre di fondazione	12,00			127,660	1' 531,92		
	piastre trave/trave	2,00			17,400	34,80		
		8,00			25,500	204,00		
		2,00			8,300	16,60		
		10,00			3,600	36,00		
	piastre arcarecci	62,00			0,700	43,40		
	SOMMANO kg					9' 780,16	4,77	46' 651,36
16 / 57 E.19.010.010. a.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Cat 1 - LAVORI EDILI							
	lamiera grecata per solaio spess 6/10	191,00	7,85			1' 499,35		
	SOMMANO kg					1' 499,35	4,61	6' 912,00
17 / 58 E.03.010.020. a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 1 - LAVORI EDILI							
	per soletta		191,00		0,080	15,28		
	SOMMANO mc					15,28	169,19	2' 585,22
18 / 59 R.03.050.100. a	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.							
	A R I P O R T A R E							95' 569,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'569,54
	Cat 1 - LAVORI EDILI					305,00		
	SOMMANO cad					305,00	8,60	2'623,00
19 / 60 E.19.040.030. a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 56 [kg 9 780.16]					9'780,16		
	SOMMANO kg					9'780,16	1,54	15'061,45
20 / 61 E.07.030.020. a	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/ o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 9,5 cm Cat 1 - LAVORI EDILI per superficie lorda manufatto e bordo di 50 cm perimetrali					182,00		
	SOMMANO mq					182,00	51,14	9'307,48
21 / 62 E.10.030.010. e.CAM	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in polistirene espanso estruso (130 kPa) Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine = 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,033 W/mK applicati a secco con collaggi puntuali - Spessore 8 cm Cat 1 - LAVORI EDILI per spessore 10 cm superficie lorda manufatto		150,00			150,00		
	SOMMANO mq					150,00	58,78	8'817,00
22 / 63 E.03.010.010. a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 1 - LAVORI EDILI per intera platea	275,00			0,100	27,50		
	SOMMANO mc					27,50	142,39	3'915,73
23 / 64 E.03.040.010.	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera,							
	A R I P O R T A R E							135'294,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'294,20
b.CAM	compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Cat 1 - LAVORI EDILI rete \varnothing 5/30x30	275,00			1,100	302,50		
	SOMMANO kg					302,50	2,70	816,75
24 / 65 E.13.090.030. a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" 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 escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldato. Cat 1 - LAVORI EDILI per intera platea					275,00		
	SOMMANO mq					275,00	31,62	8'695,50
25 / 66 E.22.010.010. o.CAM	Pareti divisorie in lastre di cemento rinforzato, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti speciali autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro vinilico a taglio acustico, la stuccatura dei giunti, la sigillatura con idoneo collante, il materiale di fissaggio. Esclusa rasatura della lastra con idoneo stucco e relativa rete armatura. Con una lastra di gesso fibra su entrambi i lati della parete Cat 1 - LAVORI EDILI pareti esterne		9,00 10,00 1,60 7,70 7,90 6,10 1,50 11,60 6,60		4,000 4,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 4,000 3,000	36,00 40,00 4,80 23,10 23,70 18,30 4,50 46,40 19,80		
	parete divisorie ambienti							
	SOMMANO mq					216,60	99,00	21'443,40
26 / 67 E.22.010.010. c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Cat 1 - LAVORI EDILI triplo strato di lana di roccia Vedi voce n° 66 [mq 216.60]	3,00				649,80		
	SOMMANO mq					649,80	12,14	7'888,57
27 / 68 E.22.010.010.	Pareti divisorie in lastre di cemento rinforzato, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti speciali autofilettanti alla struttura portante							
	A R I P O R T A R E							174'138,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'138,42
o.CAM	costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro vinilico a taglio acustico, la stuccatura dei giunti, la sigillatura con idoneo collante, il materiale di fissaggio. Esclusa rasatura della lastra con idoneo stucco e relativa rete armatura. Con una lastra di gesso fibra su entrambi i lati della parete Cat 1 - LAVORI EDILI pareti interne		1,50		3,00	4,50		
		3,00	6,60		3,00	59,40		
		2,00	3,80		3,00	22,80		
			9,20		3,00	27,60		
			5,30		3,00	15,90		
			5,30		3,00	15,90		
			1,80		3,00	5,40		
	SOMMANO mq					151,50	99,00	14'998,50
28 / 69 E.16.010.030. a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Cat 1 - LAVORI EDILI per sigillatura giunti pareti a secco (10% della superficie) Vedi voce n° 66 [mq 216.60] Vedi voce n° 68 [mq 151.50]	2,00			0,100	43,32		
		2,00			0,100	30,30		
	SOMMANO mq					73,62	5,20	382,82
29 / 70 E.16.020.080. a.CAM	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Cat 1 - LAVORI EDILI per pareti a secco Vedi voce n° 66 [mq 216.60] Vedi voce n° 68 [mq 151.50]	2,00				433,20		
		2,00				303,00		
	SOMMANO mq					736,20	10,52	7'744,82
30 / 71 E.15.020.045. c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la sigillatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm Cat 1 - LAVORI EDILI rivestimento pareti spogliatoi	8,00	6,60		2,000	105,60		
		2,00	11,20		2,000	44,80		
		2,00	5,20		2,000	20,80		
	a detrarre aperture	-2,00	0,90		2,000	-3,60		
		-4,00	0,70		2,000	-5,60		
	rivestimento bagni	8,00	1,80		2,000	28,80		
	a detrarre aperture	-2,00	0,90		2,000	-3,60		
	Sommano positivi mq					200,00		
	Sommano negativi mq					-12,80		
	A R I P O R T A R E					187,20		197'264,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					187,20		197'264,56
	SOMMANO mq					187,20	51,11	9'567,79
31 / 72 E.21.010.010. a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 70 [mq 736.20] a detrarre rivestimenti Vedi voce n° 71 [mq 187.20]					736,20		
		-1,00				-187,20		
	Sommano positivi mq					736,20		
	Sommano negativi mq					-187,20		
	SOMMANO mq					549,00	3,65	2'003,85
32 / 73 E.21.020.030. a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 72 [mq 549.00] a detrarre superficie esterna Vedi voce n° 66 [mq 216.60]					549,00		
		-1,00				-216,60		
	Sommano positivi mq					549,00		
	Sommano negativi mq					-216,60		
	SOMMANO mq					332,40	7,23	2'403,25
33 / 74 E.21.020.050. a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura Cat 1 - LAVORI EDILI parete esterna Vedi voce n° 66 [mq 216.60]					216,60		
	SOMMANO mq					216,60	14,24	3'084,38
34 / 75 E.18.070.010. a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq Cat 1 - LAVORI EDILI porte interne	13,00	0,90		2,100	24,57		
	SOMMANO mq					24,57	407,37	10'009,08
	A R I P O R T A R E							224'332,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							224'332,91
35 / 76 E.18.080.010. a	<p>Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a mq 2.5</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI</p> <p>infissi esterni</p>	13,00 3,00 2,00	0,90 1,50 0,90		0,900 2,100 2,100	10,53 9,45 3,78		
	SOMMANO mq					23,76	554,91	13'184,66
36 / 77 E.20.020.040. a	<p>Vetrata termoisolante sp. nominale 5 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,6 W/m²K (sp. 12 mm) e di 1,4 W/m²K, (sp 15 mm) di 1,7 in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm (5+12+5)</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI</p>	13,00 3,00 2,00	0,80 1,40 0,80		0,800 2,000 2,000	8,32 8,40 3,20		
	SOMMANO mq					19,92	94,54	1'883,24
37 / 78 E.20.020.090. a	<p>Assemblaggio e posa di vetrata termoisolante Assemblaggio di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliceni o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno contabilizzati a parte - vetrata doppia</p> <p>Cat 1 - LAVORI EDILI</p> <p>Vedi voce n° 77 [mq 19.92]</p>					19,92		
	SOMMANO mq					19,92	27,55	548,80
38 / 79 E.20.020.100. a	<p>Riempimento dell'intercapedine con gas argon Riempimento dell'intercapedine di etrate termoisolanti con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). Per singola camera</p>							
	A RIPORTARE							239'949,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'949,61
	Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 77 [mq 19.92]					19,92		
	SOMMANO mq					19,92	7,95	158,36
39 / 80 E.19.010.040. a.CAM	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. Cat 1 - LAVORI EDILI brise soleil					0,00	4,87	0,00
	SOMMANO kg					0,00		
40 / 81 E.19.040.030. a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 80 [kg 0.00]					0,00	1,54	0,00
	SOMMANO kg					0,00		
41 / 82 E.10.010.070. f.CAM	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 12 cm Cat 1 - LAVORI EDILI per intera copertura per spessore 16 cm	1,20			196,000	235,20		
	SOMMANO mq					235,20	29,50	6'938,40
42 / 83 E.07.020.010. a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa Cat 1 - LAVORI EDILI per masso delle pendenze intera copertura					196,00		
	SOMMANO mq					196,00	30,21	5'921,16
43 / 84 E.12.030.020. a	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 1,2 mm Cat 1 - LAVORI EDILI							
	A R I P O R T A R E							252'967,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'967,53
	Vedi voce n° 83 [mq 196.00] risvolti su parapetto		41,00 41,00		0,800 0,600	196,00 32,80 24,60		
	SOMMANO mq					253,40	20,44	5'179,50
44 / 85 E.11.040.030. a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 Cat 1 - LAVORI EDILI scossalina su mantovana	2,00 2,00	12,00 9,00 1,80 8,90 12,00 7,80 0,50	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250		6,00 4,50 0,45 2,23 3,00 1,95 0,13		
	SOMMANO mq					18,26	40,72	743,55
45 / 86 E.11.040.020. p	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, In acciaio zincato da 6/10 - diametro da 81 a 100 mm Cat 1 - LAVORI EDILI pluviali	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	16,19	129,52
46 / 87 V.02.050.015. a.CAM	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec. - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. Cat 1 - LAVORI EDILI tetto verde							
	SOMMANO mq					0,00	69,00	0,00
	A R I P O R T A R E							259'020,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							259'020,10
47 / 88 V.02.050.030. a.CAM	Messa a dimora, in talee, di sedum o altre crassulacee, nella dose di 50 g/mq per la realizzazione del tetto verde di tipo estensivo. Compreso manutenzione ordinaria e di avviamento per un anno dalla messa a dimora della vegetazione Cat 1 - LAVORI EDILI							
	SOMMANO mq					0,00	6,70	0,00
48 / 89 V.02.050.035. a.CAM	Fornitura e posa di stuoia precoltivata, con supporto geotessile biodegradabile, tipologia vegetale: Sedum, in non meno di 4 specie diverse (esempio indicativo delle specie: Sedum album, Sedum reflexum, Sedum floriferum, Sedum sexangulare). idoneo per coperture a verde di tipo estensivo, su strato portante della vegetazione adeguatamente preparato e livellato, posa con stretto accostamento dei bordi, annaffiamento con almeno 30 l/m ² per 2-3 volte, mantenendo comunque umido il substrato fino alla completa radicazione, incluso sfido e ripristino di eventuali mancanze di substrato. Cat 1 - LAVORI EDILI							
	SOMMANO mq					0,00	42,00	0,00
49 / 90 NP 05	Fornitura e posa in opera di unità esterna multisplit tipo CLIVET® MU1-Y 125M, campo operativo di funzionamento -15-50°C, fluido R32, potenza in riscaldamento/raffreddamento 12.3 kW, alimentazione 230 V, collegamenti elettrici 2x2.5 mmq+T, comprensiva di circuito di alimentazione elettrica, circuito idrico di adduzione, fissaggi e opere murarie Cat 2 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO							
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	2'300,00	6'900,00
50 / 91 C.01.010.010 .d	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata con giunzioni a raccordi meccanici Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm Cat 2 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO							
	SOMMANO m	2,00	7,30 7,80 4,00 11,00 6,00			7,30 7,80 8,00 11,00 6,00		
						40,10	8,13	326,01
51 / 92 C.05.010.055 .a	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli							
	A RIPORTARE							266'246,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'246,11
	<p>oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le sigelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1/2"</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Vedi voce n° 91 [m 40.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					40,10		
						40,10	7,97	319,60
52 / 93 NP 06	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a soffitto tipo CLIVET® IF2-XY 53M, fluido R32, potenza 5.3 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di circuito elettrico di alimentazione, circuito per lo scarico della condensa, fissaggi e opere murarie</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	600,00	1'200,00
53 / 94 NP 07	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a soffitto tipo CLIVET® IM1-XY 27M, fluido R32, potenza 2.6 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di circuito elettrico di alimentazione, circuito per lo scarico della condensa, fissaggi e opere murarie</p> <p>Cat 2 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	250,00	1'000,00
54 / 95 NP 08	<p>Fornitura e posa in opera di bollitori a pompa di calore tipo CLIVET® AQUA SWAN300 con potenza 2.3 kW con accumulo sanitario da 280 litri, resistenza elettrica da 1.50 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di pompe di rilancio, collettore di equalizzazione, circuiti di adduzione dell'acqua, circuito elettrico, fissaggi e opere complementari di carterizzazione per utilizzo all'esterno</p> <p>Cat 3 - IMPIANTO DI ACS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	3'000,00	9'000,00
55 / 96 NP 10	<p>Fornitura e posa in opera di impianto solare per produzione energia termica composto da pannelli sottovuoto tipo VIESSMANN® VITOSOL 300TM per una estensione di 3.03 mq, comprensivo di centralina e sonde di controllo, vaso di espansione, gruppo di rilancio, fissaggi a pavimento comprensivo di circuiti idraulici e elettrici</p> <p>Cat 3 - IMPIANTO DI ACS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					0,00		
						0,00	2'500,00	0,00
56 / 97 C.01.010.010 .d	<p>Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata con giunzioni a raccordi meccanici Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							277'765,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'765,71
	Cat 3 - IMPIANTO DI ACS		6,50			6,50		
			2,10			2,10		
			4,10			4,10		
			7,80			7,80		
			9,70			9,70		
			4,50			4,50		
			4,80			4,80		
			2,30			2,30		
	SOMMANO m					41,80	8,13	339,83
57 / 98 C.05.010.055 .a	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le sigillature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1/2" Cat 3 - IMPIANTO DI ACS Vedi voce n° 97 [m 41.80]					41,80		
	SOMMANO m					41,80	7,97	333,15
58 / 99 NP 13	Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria adiabatico con recupero di calore composto da canale in ceramica e rotore con movimento alternato in grado di espellere l'aria umida, conservare il calore e immettere aria esterna riscaldata - efficienza almeno 70%, portata minima 80 mc/h Cat 4 - IMPIANTO DI RICIRCOLO D'ARIA per spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
59 / 100 NP 09	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore tipo FLAKT® ECO TOP300 con portata d'aria 0,10-0,80 m3/s (360-2880 m3/h), efficienza termica elevata, fino all'85% a norma EN308 con scambiatore di calore a piastre a velocità regolabile, scambiatore di calore in controcorrente con funzione di bypass modulante, sistema di controllo ISYteq incorporato, post-riscaldatore incorporato (elettrico e montato nel condotto per la grandezza 06), installazione facile con tutti i collegamenti in alto, silenziatore interno, standard Modbus, BACnet ed Ethernet, comprensivo di collegamenti elettrici, di scarico condensa e fissaggi Cat 4 - IMPIANTO DI RICIRCOLO D'ARIA							
	SOMMANO cadauno					0,00	8'000,00	0,00
60 / 101 C.06.010.030 .a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria. Cat 4 - IMPIANTO DI RICIRCOLO D'ARIA							
	SOMMANO kg					0,00	8,03	0,00
61 / 102	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di							
	A R I P O R T A R E							279'638,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'638,69
C.06.020.042 .a	regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 150 mm Cat 4 - IMPIANTO DI RICIRCOLO D'ARIA					0,00	66,01	0,00
	SOMMANO cad							
62 / 103 C.06.020.042 .c	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 250 mm Cat 4 - IMPIANTO DI RICIRCOLO D'ARIA					0,00	87,67	0,00
	SOMMANO cad							
63 / 104 NP 11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto come da progetto, completo di carpenterie, interruttori, morsetti, cablaggio, accessori e quanto altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. Compresa certificazione termica, assemblaggio e di cablaggio CEI EN 61439-1/CEI EN 60947-2 /CEI 23-51 - IP 55. Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'400,43	1'400,43
64 / 105 L.01.010.010. .a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	36,63	842,49
65 / 106 L.01.010.170. .a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero							
	A R I P O R T A R E							281'881,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'881,61
	Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	45,71	1'874,11
66 / 107 L.03.100.060. h.CAM	Strip led Strip LED, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP65, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 15 W/m Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO luce esterna in controsoffitto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	170,25	510,75
67 / 108 L.03.100.030. a.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 32 W - 2500 lm Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	215,51	4'956,73
68 / 109 L.20.010.010. e	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO impianto da 10,4 kWp					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	411,61	17'287,62
69 / 110 L.20.020.010. b	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 4 mmq Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO	25,00	3,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	18,64	1'398,00
70 / 111 L.20.030.010. c	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 250 V, fattore di potenza tra 0,1 e 1							
	A R I P O R T A R E							307'908,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'908,82
	Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	350,68	701,36
71 / 112 L.20.040.020. a	Interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 20 A, per installazione su barra DIN35 Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,62	463,86
72 / 113 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Cat 6 - IMPIANTO IDRICO per punti acqua fredda per punti acqua calda					26,00 21,00		
	SOMMANO cad					47,00	48,15	2'263,05
73 / 114 I.02.010.050. c	Saracinesca filettata in ottone, con volantino e premistoppa in ottone di diametro 3/4" Cat 6 - IMPIANTO IDRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,60	35,20
74 / 115 I.02.010.080. a	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h). Diametro nominale: DN (mm) DN 15 (1/2") Q = 0,9 Cat 6 - IMPIANTO IDRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,70	105,40
75 / 116 I.01.020.010. a	Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e							
	A R I P O R T A R E							311'477,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'477,69
	scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Cat 6 - IMPIANTO IDRICO SOMMANO cad					5,00		
						5,00	265,41	1'327,05
76 / 117 I.01.020.015. g	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso Cat 6 - IMPIANTO IDRICO realizzato con resina del pavimento SOMMANO cad					0,00	255,16	0,00
77 / 118 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Cat 6 - IMPIANTO IDRICO SOMMANO cad					6,00		
						6,00	290,82	1'744,92
78 / 119 I.03.010.010. d.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 63 mm Cat 7 - IMPIANTO DI SCARICO							
	A R I P O R T A R E							314'549,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							314'549,66	
79 / 120 I.03.010.010.f .CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm Cat 7 - IMPIANTO DI SCARICO	10,00	0,90			0,90	13,03	233,24	
			1,00			10,00			
			0,90			0,90			
			1,20			1,20			
			0,90			0,90			
			1,00			1,00			
			3,00			3,00			
		SOMMANO m				17,90			
				3,50			3,50		
				2,10			2,10		
				8,10			8,10		
				3,50			3,50		
SOMMANO m					17,20	16,32	280,70		
80 / 121 I.03.010.010.j .CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm Cat 7 - IMPIANTO DI SCARICO per allacciamento a fogna pubblica	8,30	8,30			8,30	40,96	954,37	
			15,00			15,00			
		SOMMANO m				23,30			

A RIPORTARE 316'017,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'017,97
	CAMPO DA GIOCO (SpCat 3)							
81 / 11 E.01.010.010. a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - LAVORI EDILI sbancamento medio di 25 cm per campo da gioco per scavo pavimentazione area spogliatoi per scavo platea spogliatoi	150,00	33,00	58,000	0,250	478,50		
	SOMMANO mc		22,00	13,000	0,600	171,60		
						680,10	4,48	3'046,85
82 / 12 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - LAVORI EDILI per tubazione di drenaggio	2,00 2,00	33,00 58,00	0,300 0,300	0,350 0,350	6,93 12,18		
	SOMMANO mc					19,11	5,19	99,18
83 / 13 T.01.020.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 1 [mc 12.00] Vedi voce n° 2 [mc 19.20] Vedi voce n° 3 [mq 5.04] Vedi voce n° 4 [cad 10.00] Vedi voce n° 5 [ml 50.00] Vedi voce n° 6 [cad 1.00] Vedi voce n° 7 [kg 2 000.00] *(par.ug.=1/7850) Vedi voce n° 8 [mq 98.40] Vedi voce n° 9 [cad 9.00] Vedi voce n° 10 [cad 9.00]	0,00		0,050 0,30 0,02 0,30	0,200 0,200 0,800	12,00 19,20 0,25 0,30 0,20 0,12		
	SOMMANO mc					51,87	44,16	2'290,58
84 / 14 T.01.010.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto,		8,00 1,50	0,200 0,400	0,200 0,400	14,76 2,88 2,16		
	A R I P O R T A R E							321'454,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'454,58
	scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 11 [mc 680.10]					680,10		
	SOMMANO mc					680,10	13,82	9'398,98
85 / 15 E.12.030.020. a	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 1,2 mm Cat 1 - LAVORI EDILI per superficie campo per risvolti tubo di drenaggio							
	SOMMANO mq					0,00	20,44	0,00
86 / 16 U.05.020.040 a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. Cat 1 - LAVORI EDILI geotessuto		35,00	60,000		2'100,00		
	SOMMANO mq					2'100,00	4,30	9'030,00
87 / 17 U.05.020.075 a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Cat 1 - LAVORI EDILI per campo da gioco e fasce perimetrali di drenaggio		34,00	59,000	0,160	320,96		
	SOMMANO mc					320,96	28,24	9'063,91
88 / 18 U.05.020.040 a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. Cat 1 - LAVORI EDILI geotessuto di separazione		34,00	59,000		2'006,00		
	A R I P O R T A R E					2'006,00		348'947,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'006,00		348'947,47
	SOMMANO mq					2'006,00	4,30	8'625,80
89 / 19 U.04.010.010 a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Cat 1 - LAVORI EDILI strato di riempimento		33,00	58,000	0,080	153,12		
	SOMMANO mc					153,12	49,12	7'521,25
90 / 20 NP 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in erba sintetica per campo di calcetto /tennis da mm 45 , erba tipo autodrenante, composta da fili in erba in polietilene 100 % , spessore della fibra 100 MICRON c.a. , numero di punti per mq. 27.000 c.a. +- 10 % 5.800 DTEX montata su supporto 100 % in polipropilene, spessore totale compreso il supporto mm. 22 +- 5 % . Il tutto compreso di righe bianche da cm 8 per il calcetto , e righe bianche da cm 5 per il tennis colla bicomponente, banda geotessile di giunzione e relativo doppio intaso sabbia di quarzo di selezionata granulometria e relativa rifinitura con intaso in sabbia gommata incapsulata con resine sintetiche poliuretatiche, colorate con pigmenti atossici per intaso prestazionale di selezionata granulometria per dare sicurezza agli atleti. La finitura del manto verra' eseguita con siabbiatrice automatica NOBLAT e spazzolatrice professionale montata su trattorino idoneo per la finitura del campo di in erba sintetica di II generazione. Cat 1 - LAVORI EDILI		33,00	58,000		1'914,00		
	SOMMANO mq					1'914,00	44,00	84'216,00
91 / 39 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO per tubazione impianto illuminazione campo	2,00	50,00	0,400	0,500	20,00		
			35,00	0,400	0,500	7,00		
			13,00	0,400	0,500	2,60		
	per tubazione impianto di illuminazione aree di pertinenza		65,00	0,400	0,500	13,00		
			6,00	0,400	0,500	1,20		
			36,00	0,400	0,500	7,20		
			8,00	0,400	0,500	1,60		
			29,00	0,400	0,500	5,80		
			32,00	0,400	0,500	6,40		
			13,00	0,400	0,500	2,60		
			4,00	0,400	0,500	0,80		
			36,00	0,400	0,500	7,20		
	SOMMANO mc					75,40	5,19	391,33
	A RIPORTARE							449'701,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							449'701,85	
92 / 40 U.02.040.010 .b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettro fusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 125 mm Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO per tubazione impianto illuminazione campo	2,00	50,00 35,00 13,00 65,00 6,00 36,00 8,00 29,00 32,00 13,00 4,00 36,00			100,00 35,00 13,00 65,00 6,00 36,00 8,00 29,00 32,00 13,00 4,00 36,00			
	SOMMANO m					377,00	13,59	5'123,43	
93 / 41 E.01.040.010. a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO Vedi voce n° 39 [mc 75.40]					75,40			
	SOMMANO mc					75,40	3,58	269,93	
94 / 42 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	65,56	131,12	
95 / 43 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm								
	A R I P O R T A R E							455'226,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'226,33
	Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,81	129,62
96 / 44 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,07	50,14
97 / 45 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	2,98	298,00
98 / 46 L.01.020.020. a	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO Vedi voce n° 40 [m 377.00] per linea entro pali illuminazione campo per linea entro pali di illuminazione aree di pertinenza	4,00 30,00	10,00 3,00			377,00 40,00 90,00		
	SOMMANO m					507,00	10,27	5'206,89
99 / 47 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO pali campo da gioco pali area di pertinenza	4,00 30,00	1,00 0,80	1,000 0,800	1,000 0,800	4,00 15,36		
	SOMMANO mc					19,36	5,19	100,48
100 / 48 U.06.030.030 .g	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto							
	A R I P O R T A R E							461'011,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'011,46
	armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4 Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO pali campo da gioco					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'064,89	4'259,56
101 / 49 NP 04	Fornitura e posa in opera di proiettore LED per esterni tipo GEWISS® SMART PRO 2.0 per illuminazione di aree aperte ed impianti sportivi, da installare su palo con staffa in acciaio regolabile già fornita. Corpo con dissipatore passivo integrato realizzato in pressofusione di alluminio EN AB 46100, verniciato a polvere poliestere previa passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettori realizzati in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Staffa in acciaio zincato verniciato dotata di scala goniometrica. Vetro frontale temprato spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento, viteria esterna in acciaio INOX A2, dispositivo di sfogo ed anticondensa plastico. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per fili 1,5mm ² . Classe d'isolamento 1. Driver integrato nelle opzioni On/Off o DALI. 9 diverse tipologie di ottica, abbinabili a 3 temperatura di colore (3000 / 4000K / 5700K) ed a diversi indice di resa cromatica (CRI>70, CRI>80). Progettato per resistere alle sovratensioni a 5KV (DM) e 10KV (CM), alle variazioni di temperatura da -30°C a +50°C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP66 e agli urti fino al grado IK08. Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO riflettori campo da gioco					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'300,00	15'600,00
102 / 50 U.06.030.050 a	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3 Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO PALI CON ALTEZZA H=2000 illuminazione area di pertinenza N°30 pali	30,00			0,700	21,00		
	SOMMANO cad					21,00	296,57	6'227,97
103 / 51	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente							
	A R I P O R T A R E							487'098,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'098,99
NP 12	le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 16 W - 2100 lm Cat 5 - IMPIANTO ELETTRICO illuminazione area di pertinenza					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	250,00	7'500,00
104 / 21 U.02.040.038 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PP di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 300 mm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO tubazione drenante lati campo	2,00	58,00			116,00		
	SOMMANO m					116,00	42,21	4'896,36
105 / 22 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 6 - IMPIANTO IDRICO collettore principale collegamento vasca di raccolta collegamento pluviali tratto di scarico		6,00	0,600	1,000	3,60		
	SOMMANO mc		10,00	0,600	1,000	6,00		
			22,00	0,600	1,000	13,20		
			15,00	0,600	1,000	9,00		
						31,80	5,19	165,04
106 / 23 U.02.040.035 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto							
	A R I P O R T A R E							499'660,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'660,39
	con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 315 mm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO collegamento tubazioni drenanti collettore principale collegamento vasca di raccolta collegamento pluviali tratto di scarico							
	SOMMANO m					89,00	47,77	4'251,53
107 / 24 E.01.040.010. a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 6 - IMPIANTO IDRICO Vedi voce n° 22 [mc 31.80]							
	SOMMANO mc					31,80		
						31,80	3,58	113,84
108 / 25 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 6 - IMPIANTO IDRICO per pozzetti							
	SOMMANO mc	5,00	1,20	1,200	1,800	12,96		
						12,96	5,19	67,26
109 / 26 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO							
	SOMMANO cad					5,00		
						5,00	201,89	1'009,45
110 / 27 U.04.020.030 j	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO							
	SOMMANO mc					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		505'102,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		505'102,47
111 / 28 U.04.020.040 j	SOMMANO cad Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO					5,00	165,10	825,50
	SOMMANO cad					5,00		
112 / 29 U.04.020.076 a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Cat 6 - IMPIANTO IDRICO	5,00			80,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	2,98	1'192,00
113 / 30 NP 02	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 15000 lt, lunghezza 5850 mm, larghezza 1843 mm e altezza 2087 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici Cat 6 - IMPIANTO IDRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'500,00	8'500,00
114 / 31 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 6 - IMPIANTO IDRICO per tubazioni di adduzione impianto di irrigazione		5,00	0,300	0,500	0,75		
	A R I P O R T A R E					0,75		515'989,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,75		515'989,97
			13,00	0,300	0,500	1,95		
			24,00	0,300	0,500	3,60		
			13,00	0,300	0,500	1,95		
		2,00	4,00	0,300	0,500	1,20		
	SOMMANO mc					9,45	5,19	49,05
115 / 32 U.01.030.010 .a.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, 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 pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO per tubazioni di adduzione impianto di irrigazione		33,00			33,00		
			30,00			30,00		
			42,00			42,00		
			58,00			58,00		
			13,00			13,00		
			5,00			5,00		
	SOMMANO m					181,00	6,18	1'118,58
116 / 33 E.01.040.010. a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 6 - IMPIANTO IDRICO Vedi voce n° 31 [mc 9.45]					9,45		
	SOMMANO mc					9,45	3,58	33,83
117 / 34 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,56	65,56
118 / 35 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta							
	A R I P O R T A R E							517'256,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'256,99
	<p>con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,81	64,81
119 / 36 U.04.020.040 .h	<p>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm Cat 6 - IMPIANTO IDRICO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,07	25,07
120 / 37 I.02.010.030. g	<p>Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 2" Cat 6 - IMPIANTO IDRICO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,24	59,24
121 / 38 NP 03	<p>Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a turbina tipo Hunter I25 con gittata variabile da 11,9 a 21,6 metri, corredato di valvola antirendaggio, ltezza pistone di sollevamento 10 cm - Attacco filettato femmina da 1", Pistone di alta robustezza in ABS, Angolo di rotazione da 50 a 360° a continua rotazione, coperchio in gomma, Regolazione dell'arco dal lato superiore - Meccanismo rapido di controllo dell' arco, Portata da 13,6 a 120 l/min., Molla di rientro pistone in acciaio inox, Ingranaggi lubrificati ad acqua, Traiettorie ugelli: 25 gradi ugelli standard. Cat 6 - IMPIANTO IDRICO irrigatori dinamici</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	120,00	1'200,00
	<p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>							
	A R I P O R T A R E							518'606,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'606,11
	SPAZI DI PERTINENZA (SpCat 4)							
122 / 122 V.02.020.015. b.CAM	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm:Superfici oltre 600 mq Cat 1 - LAVORI EDILI per superficie a verde naturale					650,00		
	SOMMANO mq					650,00	0,72	468,00
123 / 123 V.02.020.040. a.CAM	Fornitura e spargimento in pieno campo di composti di origine vegetale per usi agronomici Fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno Cat 1 - LAVORI EDILI Vedi voce n° 122 [mq 650.00]				0,050	32,50		
	SOMMANO mc					32,50	56,05	1'821,63
124 / 124 V.02.020.075. a.CAM	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:Per singole superfici da 200 a 1.000 mq Cat 1 - LAVORI EDILI per superficie a verde naturale					650,00		
	SOMMANO mq					650,00	2,70	1'755,00
125 / 125 V.02.020.105. c.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm Cat 1 - LAVORI EDILI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	111,03	2'220,60
126 / 126 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Cat 1 - LAVORI EDILI per area ai margini del campo		58,00	1,500	0,200	17,40		
	A R I P O R T A R E					17,40		524'871,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,40		524'871,34
	SOMMANO mc		35,00	2,000	0,200	14,00		
						31,40	60,93	1'913,20
127 / 127 E.03.010.010. a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 1 - LAVORI EDILI per area esterna pavimentata zona spogliatoi a detrarre area spogliatoi	436,00 -275,00			0,200 0,200	87,20 -55,00		
	Sommano positivi mc					87,20		
	Sommano negativi mc					-55,00		
	SOMMANO mc					32,20	142,39	4'584,96
128 / 128 E.03.040.010. b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Cat 1 - LAVORI EDILI rete ϕ5/30x30 *(par.ug.=436-275)	161,00			1,100	177,10		
	SOMMANO kg					177,10	2,70	478,17
129 / 129 E.13.090.030. a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" 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 escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. Cat 1 - LAVORI EDILI per area esterna pavimentata *(par.ug.=436-275)	161,00				161,00		
	SOMMANO mq					161,00	31,62	5'090,82
130 / 130 E.21.050.005. d	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili Cat 1 - LAVORI EDILI ringhiere perimetrali esistenti							
	SOMMANO mq					0,00	5,20	0,00
131 / 131 E.21.050.010. a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo Cat 1 - LAVORI EDILI ringhiere perimetrali esistenti							
	A R I P O R T A R E							536'938,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'938,49
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 5)							
133 / 133 P.01.040.020. a	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC Cat 8 - ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,32	156,32
134 / 134 P.01.050.010. a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 Cat 8 - ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,38	78,38
135 / 135 P.01.050.020. a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 Cat 8 - ONERI PER LA SICUREZZA per ulteriori 5 mesi					5,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					5,00	28,65	143,25
136 / 136 P.01.050.090. a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo							
	A R I P O R T A R E							537'316,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'316,44
	per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cat 8 - ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,37	523,37
137 / 137 P.01.050.100. a	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cat 8 - ONERI PER LA SICUREZZA per ulteriori 5 mesi					5,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					5,00	382,58	1'912,90
138 / 138 P.01.060.020. a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Cat 8 - ONERI PER LA SICUREZZA per tutta la durata del cantiere 6 mesi					6,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					6,00	5,79	34,74
139 / 139 P.03.010.065. a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione Cat 8 - ONERI PER LA SICUREZZA	2,00 2,00	20,00 10,00		4,000 4,000	160,00 80,00		
	SOMMANO mq					240,00	19,14	4'593,60
140 / 140 P.03.010.065. b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Cat 8 - ONERI PER LA SICUREZZA per ulteriori 3 mesi Vedi voce n° 139 [mq 240.00]	3,00				720,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					720,00	1,63	1'173,60
141 / 141	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e							
	A R I P O R T A R E							545'554,65

Comune di San Giorgio del Sannio
Provincia di Benevento

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione e riqualificazione dell'area "Campo del Monaci"
alla via Sant'Antonio

COMMITTENTE: Ente Provincia dei Frati minori di Santa Maria delle Grazie

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCap 1)					
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	680,10	4,48	3'046,85	365,62	12,000
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	168,08	5,19	872,34	191,92	22,000
3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	116,65	3,58	417,60	62,64	15,000
4 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	88,30	142,39	12'573,04	1'257,31	10,000
5 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	97,68	169,19	16'526,48	1'322,12	8,000
6 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e					
	A R I P O R T A R E			33'436,31	3'199,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'436,31	3'199,61	
7	sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	20,64	28,33	584,73	362,53	62,000
E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	4'446,46	2,50	11'116,15	3'223,68	29,000
8	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	479,60	2,70	1'294,92	336,68	26,000
E.03.040.010 .b.CAM						
9	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SOMMANO mq	196,00	30,21	5'921,16	1'421,08	24,000
E.07.020.010 .a.CAM						
10	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 9,5 cm SOMMANO mq	182,00	51,14	9'307,48	930,75	10,000
E.07.030.020 .a						
11	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 12 cm SOMMANO mq	235,20	29,50	6'938,40	1'387,68	20,000
E.10.010.070 .f.CAM						
12	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso estruso (130 kPa) Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine = 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,033 W/mK applicati a secco con collaggi puntuali - Spessore 8 cm SOMMANO mq	150,00	58,78	8'817,00	1'146,21	13,000
E.10.030.010 .e.CAM						
13	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali,					
E.11.040.020 .p						
	A R I P O R T A R E			77'416,15	12'008,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			77'416,15	12'008,22	
14 E.11.040.030 .a	saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, In acciaio zincato da 6/10 - diametro da 81 a 100 mm SOMMANO m	8,00	16,19	129,52	62,17	48,000
15 E.12.030.020 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SOMMANO mq	18,26	40,72	743,55	252,81	34,000
16 E.13.090.030 .a	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 1,2 mm SOMMANO mq	253,40	20,44	5'179,50	1'398,46	27,000
17 E.15.020.045 .c.CAM	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" 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 escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. SOMMANO mq	436,00	31,62	13'786,32	2'067,95	15,000
18 E.16.010.030 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	187,20	51,11	9'567,79	3'827,12	40,000
19 E.16.020.080 .a.CAM	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	73,62	5,20	382,82	111,02	29,000
20 E.18.070.010	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	736,20	10,52	7'744,82	5'343,93	69,000
	A R I P O R T A R E			114'950,47	25'071,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'950,47	25'071,68	
a	realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	24,57	407,37	10'009,08	800,73	8,000
21 E.18.080.010 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m ² 1,50. Per superfici fino a mq 2.5 SOMMANO mq	23,76	554,91	13'184,66	1'186,62	9,000
22 E.19.010.010 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	1'499,35	4,61	6'912,00	2'211,84	32,000
23 E.19.010.010 .e.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	9'780,16	4,77	46'651,36	19'593,57	42,000
24 E.19.010.040	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in					
	A R I P O R T A R E			191'707,57	48'864,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			191'707,57	48'864,44	
a.CAM	profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SOMMANO kg	0,00	4,87	0,00	0,00	49,000
25 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SOMMANO kg	9'780,16	1,54	15'061,45	0,00	
26 E.20.020.040 .a	Vetrata termoisolante sp. nominale 5 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,6 W/m2K (sp. 12 mm) e di 1,4 W/m2K, (sp 15 mm) di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm (5+12+5) SOMMANO mq	19,92	94,54	1'883,24	301,32	16,000
27 E.20.020.090 .a	Assemblaggio e posa di vetrata termoisolante Assemblaggio di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliceni o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno contabilizzati a parte - vetrata doppia SOMMANO mq	19,92	27,55	548,80	82,32	15,000
28 E.20.020.100 .a	Riempimento dell'intercapedine con gas argon Riempimento dell'intercapedine di etrate termoisolanti con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). Per singola camera SOMMANO mq	19,92	7,95	158,36	17,42	11,000
29 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	549,00	3,65	2'003,85	1'322,54	66,000
30 E.21.020.030 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche SOMMANO mq	332,40	7,23	2'403,25	1'393,89	58,000
31 E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura					
	A R I P O R T A R E			213'766,52	51'981,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			213'766,52	51'981,93	
	a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	216,60	14,24	3'084,38	1'665,57	54,000
32 E.21.050.005 .d	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili SOMMANO mq	0,00	5,20	0,00	0,00	78,000
33 E.21.050.010 .a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO mq	0,00	7,60	0,00	0,00	65,000
34 E.21.050.030 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale SOMMANO m	0,00	2,89	0,00	0,00	75,000
35 E.22.010.010 .c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	649,80	12,14	7'888,57	1'419,94	18,000
36 E.22.010.010 .o.CAM	Pareti divisorie in lastre di cemento rinforzato, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti speciali autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro vinilico a taglio acustico, la stuccatura dei giunti, la sigillatura con idoneo collante, il materiale di fissaggio. Esclusa rasatura della lastra con idoneo stucco e relativa rete armatura. Con una lastra di gesso fibra su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	368,10	99,00	36'441,90	6'559,54	18,000
37 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	47,00	48,15	2'263,05	1'470,98	65,000
38 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene					
	A R I P O R T A R E			263'444,42	63'097,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			263'444,42	63'097,96	
	PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene- PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	5,00	265,41	1'327,05	225,60	17,000
39 I.01.020.015. g	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso SOMMANO cad	0,00	255,16	0,00	0,00	16,000
40 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	6,00	290,82	1'744,92	296,64	17,000
41 I.02.010.030. g	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 2" SOMMANO cad	1,00	59,24	59,24	20,14	34,000
42 I.02.010.050. c	Saracinesca filettata in ottone, con volantino e premistoppa in ottone di diametro 3/4" SOMMANO cad	2,00	17,60	35,20	17,60	50,000
43 I.02.010.080. a	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità					
	A R I P O R T A R E			266'610,83	63'657,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			266'610,83	63'657,94	
44 I.03.010.010. d.CAM	del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 15 (1/2") Q = 0,9 SOMMANO cad	2,00	52,70	105,40	12,65	12,000
45 I.03.010.010.f .CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 63 mm SOMMANO m	17,90	13,03	233,24	118,95	51,000
46 I.03.010.010.j .CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm SOMMANO m	17,20	16,32	280,70	112,28	40,000
47 NP 01	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm SOMMANO m	23,30	40,96	954,37	276,77	29,000
48 NP 02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in erba sintetica per campo di calcetto /tennis da mm 45 , erba tipo autodrenante, composta da fili in erba in polietilene 100 % , spessore della fibra 100 MICRON c.a. , numero di punti per mq. 27.000 c.a. +- 10 % 5.800 DTEX montata su supporto 100 % in polipropilene, spessore totale compreso il supporto mm. 22 +- 5 % . Il tutto compreso di righe bianche da cm 8 per il calcetto , e righe bianche da cm 5 per il tennis colla bicomponente, banda geotessile di giunzione e relativo doppio intaso sabbia di quarzo di selezionata granulometria e relativa rifinitura con intaso in sabbia gommata incapsulata con resine sintetiche poliuretatiche, colorate con pigmenti atossici per intaso prestazionale di selezionata granulometria per dare sicurezza agli atleti. La finitura del manto verra' eseguita con siabbiatrice automatica NOBLAT e spazzolatrice professionale montata su trattorino idoneo per la finitura del campo di in erba sintetica di II generazione. SOMMANO mq	1'914,00	44,00	84'216,00	2'694,91	3,200
	A R I P O R T A R E			352'400,54	66'873,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			352'400,54	66'873,50	
	dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 15000 lt, lunghezza 5850 mm, larghezza 1843 mm e altezza 2087 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici SOMMANO cad	1,00	8'500,00	8'500,00	469,20	5,520
49 NP 03	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a turbina tipo Hunter I25 con gittata variabile da 11,9 a 21,6 metri, corredato di valvola antidrenaggio, ltezza pistone di sollevamento 10 cm - Attacco filettato femmina da 1", Pistone di alta robustezza in ABS, Angolo di rotazione da 50 a 360° a continua rotazione, coperchio in gomma, Regolazione dell'arco dal lato superiore - Meccanismo rapido di controllo dell' arco, Portata da 13,6 a 120 l/min., Molla di rientro pistone in acciaio inox, Ingranaggi lubrificati ad acqua, Traiettorie ugelli: 25 gradi ugelli standard. SOMMANO cadauno	10,00	120,00	1'200,00	234,72	19,560
50 NP 13	Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria adiabatico con recupero di calore composto da canale in ceramica e rotore con movimento alternato in grado di espellere l'aria umida, conservare il calore e immettere aria esterna riscaldata - efficienza almeno 70%, portata minima 80 mc/h SOMMANO cadauno	2,00	600,00	1'200,00	29,52	2,460
51 P.01.040.020 .a	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC SOMMANO cad	1,00	156,32	156,32	67,22	43,000
52 P.01.050.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo					
	A R I P O R T A R E			363'456,86	67'674,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			363'456,86	67'674,16	
53 P.01.050.020 .a	per il 1° mese da cm 120 x 120 SOMMANO cad	1,00	78,38	78,38	28,22	36,000
	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120					
	SOMMANO cad/ 30gg	5,00	28,65	143,25	1,43	1,000
54 P.01.050.090 .a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					
	SOMMANO cad	1,00	523,37	523,37	83,74	16,000
55 P.01.050.100 .a	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					
	SOMMANO cad/ 30gg	5,00	382,58	1'912,90	0,00	
56 P.01.060.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I					
	SOMMANO cad/ 30gg	6,00	5,79	34,74	1,74	5,000
	A R I P O R T A R E			366'149,50	67'789,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			366'149,50	67'789,29	
57 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	1,00	17,39	17,39	5,91	34,000
58 P.03.010.020 .d	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Nolo per ogni mese dopo il 1° mese SOMMANO m/30 gg	1,00	10,63	10,63	0,32	3,000
59 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	240,00	19,14	4'593,60	1'653,70	36,000
60 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/3 0 gg	720,00	1,63	1'173,60	798,05	68,000
61 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SOMMANO mc	12,00	39,87	478,44	66,98	14,000
62 R.02.020.060 .c.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pilastrini o solai SOMMANO mc	19,20	27,91	535,87	75,02	14,000
63 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	5,04	10,62	53,52	41,75	78,000
64 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	2'000,00	0,55	1'100,00	781,00	71,000
65 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	10,00	7,08	70,80	55,22	78,000
66 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	50,00	4,25	212,50	165,75	78,000
67	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni					
	A R I P O R T A R E			374'395,85	71'432,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			374'395,85	71'432,99	
68 R.02.050.050 .a	onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000÷81.000 W SOMMANO cad	1,00	31,87	31,87	24,86	78,000
69 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	98,40	15,34	1'509,46	679,26	45,000
70 R.03.050.100 .a	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. SOMMANO cad	305,00	8,60	2'623,00	236,07	9,000
71 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	680,10	13,82	9'398,98	375,96	4,000
72 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	51,87	44,16	2'290,58	435,21	19,000
72 U.01.030.010 .a.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, 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 pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm SOMMANO m	181,00	6,18	1'118,58	592,85	53,000
	A R I P O R T A R E			391'368,32	73'777,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			391'368,32	73'777,20	
73 U.02.040.010 .b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 125 mm SOMMANO m	377,00	13,59	5'123,43	1'485,79	29,000
74 U.02.040.035 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 315 mm SOMMANO m	89,00	47,77	4'251,53	722,76	17,000
75 U.02.040.038 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PP di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 300 mm SOMMANO m	116,00	42,21	4'896,36	930,31	19,000
76 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	153,12	49,12	7'521,25	225,64	3,000
77 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	3,00	65,56	196,68	102,27	52,000
	A R I P O R T A R E			413'357,57	77'243,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			413'357,57	77'243,97	
78 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SOMMANO cad	5,00	201,89	1'009,45	252,36	25,000
79 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SOMMANO cad	3,00	64,81	194,43	83,61	43,000
80 U.04.020.030 .j	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm SOMMANO cad	5,00	165,10	825,50	222,89	27,000
81 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm SOMMANO cad	3,00	25,07	75,21	12,03	16,000
82 U.04.020.040 .j	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm SOMMANO cad	5,00	74,00	370,00	18,50	5,000
83 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica SOMMANO kg	500,00	2,98	1'490,00	387,40	26,000
84 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. SOMMANO mq	4'106,00	4,30	17'655,80	6'356,09	36,000
85 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. SOMMANO mc	320,96	28,24	9'063,91	271,92	3,000
86	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			444'041,87	84'848,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			444'041,87	84'848,77	
U.05.020.085 .a	spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.					
	SOMMANO mc	31,40	60,93	1'913,20	19,13	1,000
87 U.06.030.030 .g	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4					
	SOMMANO cad	4,00	1'064,89	4'259,56	383,36	9,000
88 U.06.030.050 .a	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3					
	SOMMANO cad	21,00	296,57	6'227,97	1'058,75	17,000
89 V.02.020.015 .b.CAM	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm:Superfici oltre 600 mq					
	SOMMANO mq	650,00	0,72	468,00	336,96	72,000
90 V.02.020.040 .a.CAM	Fornitura e spargimento in pieno campo di composti di origine vegetale per usi agronomici Fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno					
	SOMMANO mc	32,50	56,05	1'821,63	145,73	8,000
91 V.02.020.075	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/					
	A R I P O R T A R E			458'732,23	86'792,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			458'732,23	86'792,70	
a.CAM	vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione.:Per singole superfici da 200 a 1.000 mq SOMMANO mq	650,00	2,70	1'755,00	596,70	34,000
92 V.02.020.105 .c.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccato ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm SOMMANO cad	20,00	111,03	2'220,60	888,24	40,000
93 V.02.030.010 .c.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	9,00	378,67	3'408,03	954,25	28,000
94 V.02.030.045 .d.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:Diam. colletto da 120 a 160 cm SOMMANO cad	9,00	256,22	2'305,98	899,33	39,000
95 V.02.050.015 .a.CAM	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec. - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. SOMMANO mq	0,00	69,00	0,00	0,00	
96 V.02.050.030 .a.CAM	Messa a dimora, in talee, di sedum o altre crassulacee, nella dose di 50 g/mq per la realizzazione del tetto verde di tipo estensivo. Compreso manutenzione ordinaria e di avviamento per un anno dalla messa a					
	A R I P O R T A R E			468'421,84	90'131,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			468'421,84	90'131,22	
97 V.02.050.035 .a.CAM	dimora della vegetazione SOMMANO mq	0,00	6,70	0,00	0,00	
	Fornitura e posa di stuoia precoltivata, con supporto geotessile biodegradabile, tipologia vegetale: Sedum, in non meno di 4 specie diverse (esempio indicativo delle specie: Sedum album, Sedum reflexum, Sedum floriferum, Sedum sexangulare). idoneo per coperture a verde di tipo estensivo, su strato portante della vegetazione adeguatamente preparato e livellato, posa con stretto accostamento dei bordi, annaffiamento con almeno 30 l/m ² per 2-3 volte, mantenendo comunque umido il substrato fino alla completa radicazione, incluso sfrido e ripristino di eventuali mancanze di substrato. SOMMANO mq	0,00	42,00	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			468'421,84	90'131,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			468'421,84	90'131,22	
	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 2)					
98 C.01.010.010 .d	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata con giunzioni a raccordi meccanici Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	81,90	8,13	665,84	306,29	46,000
99 C.05.010.055 .a	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1/2" SOMMANO m	81,90	7,97	652,75	163,19	25,000
100 C.06.010.030 .a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria. SOMMANO kg	0,00	8,03	0,00	0,00	12,000
101 C.06.020.042 .a	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 150 mm SOMMANO cad	0,00	66,01	0,00	0,00	27,000
102 C.06.020.042 .c	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 250 mm SOMMANO cad	0,00	87,67	0,00	0,00	20,000
103 L.01.010.010. a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	23,00	36,63	842,49	438,09	52,000
104 L.01.010.170. a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su					
	A R I P O R T A R E			470'582,92	91'038,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			470'582,92	91'038,79	
105 L.01.020.020. a	muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SOMMANO cad	41,00	45,71	1'874,11	805,87	43,000
106 L.03.100.030. a.CAM	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	507,00	10,27	5'206,89	3'072,07	59,000
107 L.03.100.060. h.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 32 W - 2500 lm SOMMANO cad	23,00	215,51	4'956,73	148,70	3,000
108 L.20.010.010. e	Strip led Strip LED, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP65, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 15 W/m SOMMANO cad	3,00	170,25	510,75	10,22	2,000
109 L.20.020.010. b	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm SOMMANO cad	42,00	411,61	17'287,62	1'383,01	8,000
	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 4 mmq SOMMANO m	75,00	18,64	1'398,00	1'034,52	74,000
	A R I P O R T A R E			501'817,02	97'493,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			501'817,02	97'493,18	
110 L.20.030.010. c	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. \pm 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 250 V, fattore di potenza tra 0,1 e 1 SOMMANO cad	2,00	350,68	701,36	21,04	3,000
111 L.20.040.020. a	interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 20 A, per installazione su barra DIN35 SOMMANO cad	3,00	154,62	463,86	27,83	6,000
112 NP 04	Fornitura e posa in opera di proiettore LED per esterni tipo GEWISS® sSMART PRO 2.0 per illuminazione di aree aperte ed impianti sportivi, da installare su palo con staffa in acciaio regolabile già fornita. Corpo con dissipatore passivo integrato realizzato in pressofusione di alluminio EN AB 46100, verniciato a polvere poliestere previa passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettori realizzati in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Staffa in acciaio zincato verniciato dotata di scala goniometrica. Vetro frontale temprato spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento, viteria esterna in acciaio INOX A2, dispositivo di sfiato ed anticondensa plastico. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per fili 1,5mm ² . Classe d'isolamento 1. Driver integrato nelle opzioni On/Off o DALI. 9 diverse tipologie di ottica, abbinabili a 3 temperatura di colore (3000 / 4000K / 5700K) ed a diversi indice di resa cromatica (CRI>70, CRI>80). Progettato per resistere alle sovratensioni a 5KV (DM) e 10KV (CM), alle variazioni di temperatura da -30°C a +50°C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP66 e agli urti fino al grado IK08. SOMMANO cadauno	12,00	1'300,00	15'600,00	563,16	3,610
113 NP 05	Fornitura e posa in opera di unità esterna multisplit tipo CLIVET® MU1-Y 125M, campo operativo di funzionamento -15-50°C, fluido R32, potenza in riscaldamento/raffreddamento 12.3 kW, alimentazione 230 V, collegamenti elettrici 2x2.5 mmq+T, comprensiva di circuito di alimentazione elettrica, circuito idrico di adduzione, fissaggi e opere murarie SOMMANO cadauno	3,00	2'300,00	6'900,00	591,33	8,570
114 NP 06	Fornitura e posa in opera di unità interna a soffitto tipo CLIVET® IF2-XY 53M, fluido R32, potenza 5.3 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di circuito elettrico di alimentazione, circuito per lo scarico della condensa, fissaggi e opere murarie SOMMANO cadauno	2,00	600,00	1'200,00	49,32	4,110
115 NP 07	Fornitura e posa in opera di unità interna a soffitto tipo CLIVET® IM1-XY 27M, fluido R32, potenza 2.6 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di circuito elettrico di alimentazione, circuito per lo scarico della condensa, fissaggi e opere murarie SOMMANO cadauno	4,00	250,00	1'000,00	49,30	4,930
116 NP 08	Fornitura e posa in opera di bollitori a pompa di calore tipo CLIVET® AQUA SWAN300 con potenza 2.3 kW con accumulo sanitario da 280 litri, resistenza elettrica					
	A R I P O R T A R E			527'682,24	98'795,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			527'682,24	98'795,16	
117 NP 09	da 1.50 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di pompe di rilancio, collettore di equalizzazione, circuiti di adduzione dell'acqua, circuito elettrico, fissaggi e opere complementari di carterizzazione per utilizzo all'esterno SOMMANO cadauno	3,00	3'000,00	9'000,00	44,10	0,490
118 NP 10	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore tipo FLAKT® ECO TOP300 con portata d'aria 0,10-0,80 m3/s (360-2880 m3/h), efficienza termica elevata, fino all'85% a norma EN308 con scambiatore di calore a piastre a velocità regolabile, scambiatore di calore in controcorrente con funzione di bypass modulante, sistema di controllo ISYteq incorporato, post-riscaldatore incorporato (elettrico e montato nel condotto per la grandezza 06), installazione facile con tutti i collegamenti in alto, silenziatore interno, standard Modbus, BACnet ed Ethernet, comprensivo di collegamenti elettrici, di scarico condensa e fissaggi SOMMANO cadauno	0,00	8'000,00	0,00	0,00	0,570
119 NP 11	Fornitura e posa in opera di impianto solare per produzione energia termica composto da pannelli sottovuoto tipo VIESSMANN® VITOSOL 300TM per una estensione di 3.03 mq, comprensivo di centralina e sonde di controllo, vaso di espansione, gruppo di rilancio, fissaggi a pavimento comprensivo di circuiti idraulici e elettrici SOMMANO cadauno	0,00	2'500,00	0,00	0,00	2,740
120 NP 12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto come da progetto, completo di carpenterie, interruttori, morsetti, cablaggio, accessori e quanto altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. Compresa certificazione termica, assemblaggio e di cablaggio CEI EN 61439-1/CEI EN 60947-2 /CEI 23-51 - IP 55. SOMMANO cadauno	1,00	1'400,43	1'400,43	98,59	7,040
	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 16 W - 2100 lm SOMMANO cad	30,00	250,00	7'500,00	739,50	9,860
	Parziale LAVORI A MISURA euro			545'582,67	99'677,35	18,270
	T O T A L E euro			545'582,67	99'677,35	18,270
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

