



ASIA NAPOLI SpA
Azienda Servizi



REALIZZAZIONE DI UN PARCO PUBBLICO A TEMA ENERGETICO CON ANNESSA ISOLA ECOLOGICA

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA GRAFICA

DATA ELABORAZIONE

Gennaio 2015

RT 07 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Responsabile del Procedimento
ing. Aldo Amitrano

Progettazione
STL Consulting

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE CIVILI E STRADALI (Cat 1)							
1 R.02.025.070 .a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, 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 Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Apertura cancello carraio CDR su via Mugnano *(H/peso=2,00*12) Apertura cancello carraio Parco su via G.B. Campano *(H/peso=2,00*12) Apertura cancello carraio CDR su traversa *(H/peso=2,00*3) SOMMANO kg		8,00 4,00 8,00		24,000 24,000 6,000	192,00 96,00 48,00 336,00	0,63	211,68
2 R.02.020.015 .b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Varco accesso CDR su via Mugnano Varco accesso Parco su via G.B. Campano Riconfigurazione recinzione cdr spigolo strada/traversa SOMMANO mc		8,00 4,00 16,00	0,500 0,500 0,500	0,650 0,650 0,650	2,60 1,30 5,20 9,10	37,84	344,34
3 R.02.020.050 .b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Riconfigurazione recinzione CDR spigolo/traversa *(lung.=7,80+3,10+11,50) Apertura cancello Parco su traversa Strato fondazione murature riconfigurazione recinzione CDR *(lung.=16,00+7,80+3,10+11,50) Strato fondazione murature aperture cancelli *(lung.=8,00+4,00) SOMMANO mc		22,40 1,60 38,40 12,00	0,300 0,300 0,500 0,500	0,500 0,500 0,300 0,300	3,36 0,24 5,76 1,80 11,16	127,18	1'419,33
4 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Marciapiedi riconfigurazione recinzione CDR spigolo /traversa Marciapiedi apertura cancello CDR su via Mugnano Marciapiedi apertura cancello Parco su via G.B. Camapano SOMMANO mc	80,00	8,00 4,00	1,900 2,700	0,100 0,100 0,100	8,00 1,52 1,08 10,60	15,65	165,89
	A R I P O R T A R E							2'141,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'141,24
5 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Marciapiedi riconfigurazione recinzione CDR spigolo /traversa	80,00						
	Marciapiedi apertura cancello CDR su via Mugnano					0,150	12,00	
	Marciapiedi apertura cancello Parco su via G.B. Camapano		8,00	1,900		0,150	2,28	
			4,00	2,700		0,150	1,62	
	SOMMANO mc						15,90	6,29
6 U.07.020.010 .c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI						12,00	
	SOMMANO cad						12,00	164,26
7 U.07.020.020 .a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto fino a 30 cm Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI						20,00	
	SOMMANO cad						20,00	58,02
8 E.01.010.010. a	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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Livellamento quote di progetto (percorsi ed aree attrzzate)	5000,00				0,100	500,00	
	SOMMANO mc						500,00	3,89
9 E.01.015.010. a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Fondazione nuovi muri recinzione riconfigurata spigolo/traversa *(lung.=24,80+8,00+4,50)		37,30	0,500	0,200		3,73	
	A R I P O R T A R E						3,73	7'317,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,73		7'317,77
	Fondazione Totem		1,00	0,900	0,200	0,18		
	Fondazione Cancelli Carrai CDR	2,00	8,00	0,300	0,150	0,72		
	Fondazione Cordoni in cls aiuole cdr *(lung.=11,20+102,80+31,00)		145,00	0,200	0,100	2,90		
	riconfigurazioni marciapiedi accesso parco via G.B. Campano	2,00	3,60	0,200	0,100	0,14		
	riconfigurazione marciapiedi cdr via Mugnano	2,00	2,50	0,200	0,100	0,10		
	configurazione nuovo marciapiedi spigolo/traversa *(lung.=10,30+23,50)		33,80	0,200	0,100	0,68		
	Fondazione murature confine CDR/Parco (non strutturali) *(lung.=7,40+6,00+21,20)		34,60	0,500	0,200	3,46		
	Piazzole in cls scarrabili	8,00	4,70	6,700	0,200	50,38		
	Piazzola in cls compattatori		7,00	7,000	0,200	9,80		
	Piazzola RUP		14,00	10,000	0,200	28,00		
	Piazzola in cls scarrabile singolo		6,70	2,500	0,200	3,35		
	Corpo stradale in asfalto	1650,00			0,100	165,00		
	SOMMANO mc					268,44	6,63	1'779,76
10 R.02.065.020 .a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Vedi voce n° 2 [mc 9.10] Vedi voce n° 3 [mc 11.16] Vedi voce n° 4 [mc 10.60] Vedi voce n° 5 [mc 15.90] Si stima il trasporto a rifiuto del 30% degli scavi a sezione. Il restante residuo scevro da impurità sarà reimpiegato nelle aree a parco e aiuole Vedi voce n° 9 [mc 268.44]	0,30				80,53		
	SOMMANO mc					127,29	30,05	3'825,06
11 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Corpo stradale CDR Rampa CDR	1650,00 500,00			0,150 0,150	247,50 75,00		
	SOMMANO mc					322,50	28,84	9'300,90
12 E.03.010.010. a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Fondazione nuovi muri recinzione riconfigurata spigolo/traversa *(lung.=24,80+4,50)							
	A R I P O R T A R E							22'223,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'223,49
13 E.03.010.020. a	Fondazione Totem		29,30	0,500	0,050	0,73		
	Fondazione Cancelli Carrai CDR	2,00	0,90	0,900	0,050	0,04		
	Allettamento Cordoni in cls		8,00	0,300	0,050	0,24		
	aiuole cdr							
	*(lung.=11,20+102,80+31,00)		145,00	0,150	0,150	3,26		
	riconfigurazioni marciapiedi accesso parco via G.B. Campano							
		2,00	3,60	0,150	0,150	0,16		
	riconfigurazione marciapiedi cdr via Mugnano	2,00	2,50	0,150	0,150	0,11		
	configurazione nuovo marciapiedi spigolo/traversa							
	*(lung.=10,30+23,50)							
			33,80	0,150	0,150	0,76		
	Fondazione murature confine CDR/Parco (non strutturali)							
	*(lung.=7,40+6,00+21,20)							
			34,60	0,400	0,050	0,69		
	Piazzole in cls scarrabili	8,00	4,70	6,700	0,050	12,60		
	Piazzola in cls compattatori		7,00	7,000	0,050	2,45		
	Piazzola RUP		14,00	10,000	0,050	7,00		
	Piazzala in cls scarrabile singolo		6,70	2,500	0,050	0,84		
	Corpo stradale in asfalto	1650,00			0,050	82,50		
	SOMMANO mc					111,38	104,85	11'678,19
	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 e quant'altro necessario per dare							
	l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le							
	casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e							
	interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2							
	Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI							
	Nuovi muri recinzione riconfigurata spigolo/traversa							
	fondazione		29,30	0,500	0,200	2,93		
	elevazione		29,30	0,300	0,500	4,40		
	bauletto/cordolo		29,30	0,500	0,150	2,20		
	Totem							
	fondazione							
	(par.ug.=3,14(1^2))	3,14			0,300	0,94		
	elevazione							
	(par.ug.=3,14(0,75^2))	1,77			0,300	0,53		
	bauletto							
	(par.ug.=3,14(0,85^2))	2,27			0,150	0,34		
	Cancelli Carrai CDR							
	fondazione	2,00	8,00	0,150	0,100	0,24		
	Murature confine CDR/Parco (non strutturali)							
	fondazione		34,60	0,500	0,300	5,19		
	cordolo/bauletto		34,60	0,500	0,100	1,73		
	Piazzole in cls scarrabili	8,00	4,70	6,700	0,150	37,79		
	Piazzola in cls compattatori		7,00	6,700	0,150	7,04		
	Piazzola RUP		14,00	10,000	0,150	21,00		
	Piazzala in cls scarrabile singolo		6,70	2,500	0,150	2,51		
	Ripresa muro recinzione traversa cordolo/bauletto							
	*(lung.=14,50+4,20+6,10+6,00+5,70+9,40+8,10+5,15+4,75)							
			63,90	0,500	0,150	4,79		
	SOMMANO mc					91,63	184,38	16'894,74
14 E.03.040.010. 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 e quant'altro							
	necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Acciaio in barre							
	Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI							
	A R I P O R T A R E							50'796,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O							50'796,42				
	sistema una incidenza media pari a 60 kg/mc di cls per opere non strutturali Vedi voce n° 13 [mc 91.63] a detrarre Piazzole in cls scarrabili *(H/peso=0,150*60) Piazzola in cls compattatori *(H/peso=0,150*60) Piazzola RUP *(H/peso=0,150*60) Piazzala in cls scarrabile singolo *(H/peso=0,150*60)	8,00	4,70	6,700	9,000	60,000	5'497,80					
	-2'267,28											
	-441,00											
	-1'260,00											
	-150,75											
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					5'497,80 -4'119,03						
	SOMMANO kg					1'378,77	1,38	1'902,70				
	15 E.03.010.020. a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Rampa Fondazione muri elevazione muro alto (media) elevazione muro basso (media)					165,60	0,900	0,500	74,52	184,38	24'188,81
		80,60					0,300	1,500	36,27			
		85,00					0,300	0,800	20,40			
SOMMANO mc									131,19			
16 E.03.030.010. b		Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI fondazione rampa carraia *(lung.=15,80+15,80+49+85) muro alto rampa (altezza media) *(lung.=15,80+15,80+49) muro basso (altezza media)					2,00	80,60	1,500	0,800		
	241,80											
	136,00											
	SOMMANO mq				427,48							
	17 E.03.040.010. 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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI incidenza 110 kg/mc di cls Vedi voce n° 15 [mc 131.19]				110,000					14'430,90	1,38
SOMMANO kg									14'430,90			
18 E.03.040.010. b		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 e quant'altro										
	A R I P O R T A R E							108'767,74				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'767,74
19 E.08.020.030. a	necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Diam 10 /20" - 6,17 Kg/mq Piazzole in cls scarrabili Piazzola in cls compattatori Piazzola RUP Piazzola in cls scarrabile singolo Corpo stradale in asfalto (diam. 6 /20 - 2.29 kg/mq)	8,00	4,70	6,700	6,170	1'554,35		
			7,00	7,000	6,170	302,33		
			14,00	10,000	6,170	863,80		
			6,70	2,500	6,170	103,35		
		1650,00			2,290	3'778,50		
	SOMMANO kg					6'602,33	1,50	9'903,49
	Muratura armata in zone anche ad elevata sismicità con blocchi di laterizio, aventi una massa volumica lorda di circa 800-860Kg/mc, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con resistenza caratteristica fbk in direzione dei carichi verticali maggiore di 8,0 N/mm ² e resistenza caratteristica f'bk in direzione ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro maggiore di 1,5 N/mm ² , conforme ai requisiti fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 10 N/mm ² e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio verticale e orizzontale, nonché i getti di malta, a prestazione garantita di riempimento dei vani per l'alloggiamento delle armature verticali, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Nuova recinzione angolo/traversa Nuova recinzione confine cdr/parco		29,30		0,500	14,65		
			34,60		1,650	57,09		
	SOMMANO mq					71,74	66,32	4'757,80
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Recinzione traversa Su muro esistente *(H/peso=2,00*12) SI nuova muratura angolo traversa *(lung.=25+4,50)*(H/peso=2,00*12)		71,00		24,000	1'704,00		
			29,50		24,000	708,00		
	SOMMANO kg					2'412,00	6,82	16'449,84
21 E.19.010.010. a	Profilati 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, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per							
	A R I P O R T A R E							139'878,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'878,87
22 E.19.010.020. a	travi e pilastri Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI tettoia rup (tetto fotovoltaico) pilastri HEA 200 travi IPE 200	7,00 11,00 8,00	4,00 9,25 7,00		42,300 22,400	1'184,40 2'279,20 56,00		
	tettoia compattatori pilastri HEA 200 travi IPE 200	4,00 4,00	4,00 7,00		42,300 22,400	676,80 627,20		
	SOMMANO kg					4'823,60	5,20	25'082,72
	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI ferri ad T 45x45x6.5 *(par.ug.=2,00*3) ferri ad T 30x30x5 *(par.ug.=2,00*3) controventi tettoie 30x30x5	6,00 6,00	14,00 14,00 110,00		4,260 2,160 2,160	357,84 181,44 237,60		
	SOMMANO kg					776,88	5,29	4'109,70
	Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In lamiera di acciaio inox satinato Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI tettoia RUP spess. 0.8 mm tettoia Scarrabili		14,00 8,00	10,000 8,000	6,400 6,400	896,00 409,60		
	SOMMANO kg					1'305,60	10,43	13'617,41
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Cancelli ingresso cdr Cancello ingresso parco Cancelli ingresso parco via G.A. Campano Cancello ingresso parco traversa Parapetto rampa	2,00	8,00 4,00 1,60 65,00	3,000 3,000 3,000 0,750	12,000 12,000 12,000 7,000	576,00 144,00 57,60 341,25		
	SOMMANO kg					1'118,85	7,79	8'715,84
	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso							
	A R I P O R T A R E							191'404,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'404,54
a	alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Vedi voce n° 20 [kg 2 412.00] Vedi voce n° 24 [kg 1 118.85] SOMMANO kg					2'412,00 1'118,85 3'530,85	3,12	11'016,25
26 E.19.030.030. a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Tipo ORSOGRILL o similare Recinzione CDR-Parco *(lung.=7,50+6,00+22,00) Recinzione muro rampa *(lung.=13+13+49) SOMMANO kg		35,50 75,00	1,625 1,625	10,000 10,000	576,88 1'218,75 1'795,63	5,75	10'324,87
27 E.22.050.010. a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI SOMMANO m		145,00			145,00 145,00	13,70	1'986,50
28 ANP 12	Rivestimento di muratura con blocchetti di tufo scelti e squadriati per paramento faccia vista, eseguito con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di ammorsature, spigoli, riseghe, cernita del materiale, eventuale pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia: blocchetti 40x20 di spessore min. 5 cm Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Nuova muratura recinzione spigolo/traversa cdr Ripresa muro traversa Parco Basamento totem *(par.ug.=(2*0,80*3,14)*0,3) SOMMANO mq	1,51	29,30 63,90		0,500 0,500	14,65 31,95 1,51 48,11	48,34	2'325,64
29 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI SOMMANO mq/cm	1650,00			15,000	24'750,00 24'750,00	1,40	34'650,00
	A R I P O R T A R E							251'707,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'707,80
30 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI	1650,00				5,000	8'250,00	
	SOMMANO mq/cm						8'250,00	1,44
31 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3 cm Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI						1'650,00	
	SOMMANO mq						1'650,00	7,94
32 E.13.090.020. a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettatadel pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Barriera al vapore pavimento in cls Piazzole in cls scarrabili Piazzola in cls compattatori Piazzala in cls scarrabile singolo	8,00	4,70	6,700		251,92		
			7,00	7,000		49,00		
			6,70	2,500		16,75		
	SOMMANO mq					317,67	6,14	1'950,49
33 ANP 18	Fornitura e posa in opera di pacchetto di impermeabilizzazione costituito da strato di compensazione realizzato in tessuto non tessuto di propilene 100% isotatico peso 800 g/mq, strato impermeabile FPO-A costituito da manto sintetico in polietilene copolimero modificato armato in velo di vetro con spessore 2 mm, strato di protezione e separazione realizzato con tessuto non tessuto di propilene 100% isotatico 500 g/mq. Restano compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI pavimentazione rup		14,00	10,000		140,00		
	SOMMANO mq					140,00	35,50	4'970,00
34 E.13.090.030. a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica esuccessiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Vedi voce n° 32 [mq 317.67]					317,67		
	A R I P O R T A R E					317,67		283'609,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					317,67		283'609,29
35 ANP 21	Rampa CDR					470,00		
	SOMMANO mq					787,67	22,51	17'730,45
36 E.16.020.010. b	Pavimentazione componibile, composta di blocchi prefabbricati in calcestruzzo, di forma poligonale dello spessore di 90 mm. I blocchi dovranno presentare all'interno della loro configurazione fori passanti; una volta posati accostati, tra i blocchi stessi, si formeranno lungo il perimetro altre 4 cavità, una per lato, di forma poligonale. La pavimentazione finita risulterà come una griglia costituita da un reticolo di calcestruzzo e da fori che saranno riempiti di humus e coltivati a prato. La superficie forata costituirà un terzo della superficie totale della pavimentazione. I blocchi saranno posti in opera su un letto di pietrisco incluso nel prezzo (diam, max 4 mm) e verranno compattati manualmente con apposito pestello, dopo di che saranno coperti da humus misto a torba e sabbia incluso nel prezzo al fine di riempire i fori. Verrà quindi effettuata la semina del prato incluso nel prezzo. L'alta percentuale di foratura (33%) e l'utilizzo per il riempimento dei fori stessi di materiale idoneo drenante (humus misto a torba e sabbia) garantisce un totale drenaggio della superficie pavimentata anche in presenza di pioggia battente							
	Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI parco					1'600,00		
36 E.16.020.010. b	SOMMANO mq					1'600,00	25,56	40'896,00
	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento							
36 E.16.020.010. b	Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Ripresa cordolo recinzione perimetrale esistente su via Campano e via Mugnano *(lung.=43+21+19+88)*(H/peso=0,15+0,50+0,15)							
	Cordolo recinzione traversa *(H/peso=0,15+0,50+0,15)		171,00		0,800	136,80		
36 E.16.020.010. b	Cordolo nuova recinzione *(lung.=25+4,50)*(H/peso=0,15+0,50+0,15)		71,00		0,800	56,80		
	Bauletto totem *(par.ug.=3,14*(0,85^2))	2,27	29,50		0,800	23,60		
36 E.16.020.010. b	Nuova muratura divisione cdr/parco		5,10		0,150	2,27		
	Nuova recinzione angolo/traversa		29,30		0,500	0,77		
36 E.16.020.010. b	Nuova recinzione confine cdr/parco		34,60		1,650	14,65		
	SOMMANO mq					57,09		
37 E.21.050.020. b	SOMMANO mq					291,98	20,74	6'055,67
	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare							
	A R I P O R T A R E							348'291,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'291,41
38 E.21.050.010. b	il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Inferriate esistenti		242,00		2,000	484,00		
	SOMMANO mq					484,00	2,77	1'340,68
	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Vedi voce n° 37 [mq 484.00]					484,00		
	SOMMANO mq					484,00	5,33	2'579,72
39 ANP 13	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi e profilati in ferro, a due mani a coprire Cat 1 - OPERE CIVILI E STRADALI Vedi voce n° 38 [mq 484.00]					484,00		
	SOMMANO mq					484,00	8,50	4'114,00
RETE IDRICA E FOGNARIA (Cat 2)								
40 E.01.015.010. a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA PER TUTTE LE TUBAZIONI SI CONSIDERA UNA ALTEZZA MEDIA DI SCAVO interramento tubazioni DE 200 e pozzetti intermedi *(lung.=10+2+10+10+2+8+8)		50,00	0,400	0,400	8,00		
	interramento tubazioni DE 250 e pozzetti intermedi *(lung.=58+8+15+15+4+11+30+65)		206,00	0,500	1,000	103,00		
	interramento tubazioni DE 315 e pozzetti intermedi *(lung.=15+15+15+8+25)		78,00	0,600	1,300	60,84		
	interramento IMHOFF		1,50	1,500	2,500	5,63		
	interramento Vasca di accumulo prima pioggia		4,50	4,000	4,000	72,00		
	disoleatore		2,00	1,500	2,000	6,00		
	pozzetti impianto trattamento	3,00	1,00	1,000	1,500	4,50		
	caditoie a canale *(lung.=8+8+14)		30,00	0,400	0,600	7,20		
	pozzetto a tenuta RUP		1,50	1,500	1,200	2,70		
	pozzetti di raccolta	7,00	0,50	0,500	0,600	1,05		
	pozzetto a limite di proprietà		1,00	1,000	2,000	2,00		
	tubo adduzione acqua potabile *(lung.=100+30+85+25+35+8)		283,00	0,300	0,600	50,94		
	SOMMANO mc					323,86	6,63	2'147,19
A R I P O R T A R E								358'473,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'473,00
41 U.02.040.015 .a	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 telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 200 mm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA (par.ug.=10+2+10+10+2+8+8) SOMMANO m	50,00				50,00 50,00	11,80	590,00
42 U.02.040.015 .b	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 telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 250 mm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA (par.ug.=58+8+15+15+11+30+65) SOMMANO m	202,00				202,00 202,00	16,22	3'276,44
43 U.02.040.015 .c	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 telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 315 mm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA (par.ug.=15+15+15+8+25) SOMMANO m	78,00				78,00 78,00	21,54	1'680,12
44 C.01.070.070 .c	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici, e ogni altro onere e magisteroper dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm							
	A R I P O R T A R E							364'019,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'019,56
	Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA (par.ug.=10+30+85+25+35+8)	193,00				193,00	6,02	1'161,86
	SOMMANO m				193,00			
	45 U.04.010.010 .a	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 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA SI STIMA IL 30% DEGLI SCAVI Vedi voce n° 40 [mc 323.86]	0,30			97,16	35,76	3'474,44
	SOMMANO mc				97,16			
46 E.01.040.010. a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	0,50				161,93	3,12	505,22
SOMMANO mc								
47 U.04.020.020 .e	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 compresi ogni onere e magistero 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 60x60x60 cm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA caditoie raccolta					11,00 9,00	70,39	1'407,80
SOMMANO cad								
48 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA Vedi voce n° 47 [cad 20.00]					20,00	101,19	2'023,80
SOMMANO cad								
49 U.04.020.030 .g	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le							
	A R I P O R T A R E							372'592,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'592,68
	tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA caditoie *(par.ug.=6+11+3+5)	25,00				25,00		
	SOMMANO cad					25,00	70,07	1'751,75
50 U.04.020.090 .d	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 120 cm, altezza interna 90 cm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA raccolta acque rup					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,86	143,86
51 U.04.020.010 .g	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA a limite di proprietà					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,99	118,99
52 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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,45	364,35
53 ANP 01	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, ogni onere e magistero. Con capacità di circa 1800 lt Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'562,36	1'562,36
54 ANP 02	Impianto di trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia tipo EDILPREF mod. PLUVIOKLINN o similare, configurato per assicurare il trattamento, ad ogni evento meteorico distanziato di almeno 48 ore, dei primi 5 mm di pioggia caduti sui piazzali. La fornitura e p.o. è composta da vasca accumulo prima-pioggia mc							
	A R I P O R T A R E							376'533,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'533,99
	15,0 adatta per un piazzale fino a 3000 mq, realizzata a monoblocco e costituita da uno o più moduli in connessione idraulica a vasi comunicanti, completa di funzione scolmatore e apparecchiature di sollevamento; separatore a coalescenza tipo Separoil secondo UNI EN 858 con portata pari a 3,0 l/s, n. 2 pozzetti di servizio e n. 1 controllo; quadro comandi elettrici con sistema di rilevazione della pioggia per la gestione di tutta la logica operativa dell'impianto. Le vasche sono realizzate tutte in c.a. e costruite a monoblocco senza giunti e complete di innesti in pvc di E/U; trattamento delle superfici interne realizzato con rivestimento epossidico anti-olio; trattamento esterno delle vasche eseguito emulsione bituminosa. Tutti manufatti si intendono completi di copertura in c.a. con fori d'aerazione e chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe C250 incorporati nel getto. Parti elettriche costituite da: elettropompa trifase con portata pari a max 3,0 l/s e prevalenza pari a 4,00 mt, del tipo sommergibile senza galleggiante costruita in acciaio inox a girante aperta, già integrata nella vasca prima-pioggia; quadro elettrico realizzato in cassetta in poliestere protezione IP65 con spie di segnalazione operatività dell'impianto e predisposizione funzionamento manuale/automatico.							
	Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'085,96	20'085,96
55 E.03.030.010. b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA DOPPIA FACCIA elevazione pareti perimetro vasca di accumulo prima pioggia *(par.ug.=2*3)	6,00	3,50		1,800	37,80		
	(par.ug.=2*2,00)	4,00	4,00		1,800	28,80		
	CADITOIE A CANALE ingressi *(par.ug.=2*2*2)	8,00	8,00		0,500	32,00		
	(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,70		0,500	2,80		
	rup *(par.ug.=2*2)	4,00	12,00		0,500	24,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,60		0,500	1,20		
	SOMMANO mq					126,60	27,99	3'543,53
56 E.03.010.010. c	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta							
	A R I P O R T A R E							400'163,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'163,48
	a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA elevazione pareti perimetro vasca di accumulo prima pioggia	4,00	3,50	0,150	1,800	3,78		
		2,00	4,00	0,150	1,800	2,16		
	caditoie ingressi *(par.ug.=2*2)	4,00	8,00	0,150	0,500	2,40		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,70	0,150	0,500	0,21		
		1,00	8,00	0,700	0,150	0,84		
	caditoia rup	2,00	12,00	0,100	0,500	1,20		
		2,00	0,60	0,500	0,100	0,06		
		1,00	12,00	0,500	0,100	0,60		
	SOMMANO mc					11,25	114,42	1'287,23
57 E.03.040.010. b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA INCIDENZA 4,49 Kg/mq	4,00	3,45	1,750	4,490	108,43		
		2,00	4,00	1,750	4,490	62,86		
	caditoie	4,00	7,95	0,450	4,490	64,25		
		4,00	0,65	0,450	4,490	5,25		
		2,00	12,00	0,450	4,490	48,49		
		2,00	0,60	0,450	4,490	2,42		
	SOMMANO kg					291,70	1,50	437,55
58 ANP 03	Fornitura ed applicazione di vernice antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali idonea per il rivestimento protettivo ed impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo sane e compatte esenti da crepe, con elevate caratteristiche di resistenza chimica a liquami derivanti da attività di macellazione (tipo Duresil EB della Mapei S.p.a. o equivalenti). L'applicazione può essere effettuata a pennello, a rullo a spruzzo con almeno 2 mani in conformità alle specifiche tecniche del produttore							
	Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA pozzetto rup *(par.ug.=(2*0,60*3,14)*1)	3,77				3,77		
	(par.ug.=3,14*(0,60^2))	1,13				1,13		
	CADITOIE A CANALE ingressi *(par.ug.=2*2)	4,00	8,00		0,500	16,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,70		0,500	1,40		
		2,00	8,00	0,400		6,40		
	rup	2,00	12,00		0,500	12,00		
		2,00	0,60		0,500	0,60		
		1,00	12,00	0,400		4,80		
	SOMMANO mq					46,10	14,58	672,14
59 U.01.060.030 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a							
	A R I P O R T A R E							402'560,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'560,40
	<p>20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato</p>							
	<p>Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA CLASSE D400 luce 400 - peso Kg 43 *(par.ug.=3+4) luce 600 - peso Kg 80 luce 800 - peso Kg 99</p>	7,00 9,00 2,00			43,000 80,000 99,000	301,00 720,00 198,00		
	SOMMANO kg					1'219,00	4,38	5'339,22
60 U.01.060.045 .a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in</p>							
	A R I P O R T A R E							407'899,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'899,62
	acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA GRIGLIA PIANA CLASSE D400 Luce 400x300 - peso Kg 26 canale ingressi *(lung.=8,00/0,50) canale tettoia rup *(lung.=12,00/0,50)	2,00	16,00		26,000	832,00		
			24,00		26,000	624,00		
	SOMMANO kg					1'456,00	4,33	6'304,48
61 U.06.050.020 .a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA cdr e parco *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,25	813,00
62 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera 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, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA prefabbricato uffici cdr prefabbricato uffici e servizi parco fontanine *(par.ug.=2+2)	4,00				1,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	48,85	341,95
63 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e							
	A R I P O R T A R E							415'359,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'359,05
	<p>eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p> <p>Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA</p> <p>Prefabbricato uffici cdr</p> <p>Prefabbricato uffici e servizi parco fontanine</p> <p>*(par.ug.=2+2)</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00				<p>1,00</p> <p>2,00</p> <p>4,00</p> <p>7,00</p>	53,04	371,28
64 E.11.070.030. a	<p>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, il tiro e calo dei materiali, 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, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox</p> <p>Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA</p> <p>tettoia rup</p> <p>tettoia cmpattatori</p> <p>SOMMANO m</p>		14,00 8,00			<p>14,00</p> <p>8,00</p> <p>22,00</p>	8,80	193,60
65 E.11.070.020. j	<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, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox, 5/11, diametro 100 mm</p> <p>Cat 2 - RETE IDRICA E FOGNARIA</p> <p>tettoia rup</p> <p>tettoia compattatori</p> <p>SOMMANO m</p>		4,00 4,00			<p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>8,00</p>	19,45	155,60
	ANTINCENDIO (Cat 3)							
66 E.01.015.010. a	<p>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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Cat 3 - ANTINCENDIO</p> <p>SOMMANO mc</p>		200,00	0,400	0,300	<p>24,00</p> <p>24,00</p>	6,63	159,12
67 U.03.010.020 .e	<p>Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a</p>							
	A R I P O R T A R E							416'238,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'238,65
68 C.01.095.020 .g	sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso nella parete interna della tubazione in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci diqualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad esclusione degli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 100 mm Cat 3 - ANTINCENDIO anello antincendio		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	25,62	4'611,60
	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2" Cat 3 - ANTINCENDIO allaccio idranti UNI 45		20,00			20,00		
69 E.01.040.030. a	SOMMANO m					20,00	32,75	655,00
	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Cat 3 - ANTINCENDIO si stima il 25% degli scavi Vedi voce n° 66 [mc 24.00]	0,30				7,20		
	SOMMANO mc					7,20	34,41	247,75
70 E.01.040.010. a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Cat 3 - ANTINCENDIO Vedi voce n° 66 [mc 24.00]	0,60				14,40		
	SOMMANO mc					14,40	3,12	44,93
71 C.04.010.015 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantinoe premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impiantiacqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100 Cat 3 - ANTINCENDIO su anello antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	268,18	804,54
	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							422'602,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'602,47
U.04.020.020 .e	prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Cat 3 - ANTINCENDIO alloggiamento saracinesche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	70,39	211,17
73 C.09.010.010 .b	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3" Cat 3 - ANTINCENDIO DOPPIO ALLACCIO UNI 70					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	266,16	532,32
74 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommatto, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 25 m Cat 3 - ANTINCENDIO UGELLO TRIPLA AZIONE UNI 45					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	177,46	887,30
75 C.09.010.080 .i	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 21A 113BC Cat 3 - ANTINCENDIO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	57,95	289,75
76 C.09.010.090 .c	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 55BC Cat 3 - ANTINCENDIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	209,00	418,00
77 C.09.010.098 .a	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg Cat 3 - ANTINCENDIO estintore a polvere					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	59,17	295,85
	A R I P O R T A R E							425'236,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'236,86
78 C.09.010.098 .b	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 12,0 kg Cat 3 - ANTINCENDIO estintore co2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,45	130,90
	RETE ELETTRICA (Cat 4)							
79 E.01.010.010. a	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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 4 - RETE ELETTRICA SI STIMA UN INCIDENZA DEL 50% DELLA LUNGHEZZA DE CAVIDOTTI DA P.O. *(lung.=700+250)	0,50	950,00	0,400	0,600	114,00		
	SOMMANO mc					114,00	3,89	443,46
80 E.01.040.010. a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Cat 4 - RETE ELETTRICA SI STIMA IL 60% DELLO SCAVO Vedi voce n° 79 [mc 114.00]	0,60				68,40		
	SOMMANO mc					68,40	3,12	213,41
81 E.01.040.030. a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Cat 4 - RETE ELETTRICA Vedi voce n° 80 [mc 68.40]	0,20				13,68		
	SOMMANO mc					13,68	34,41	470,73
82 U.08.030.040 .b	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), fornito e posto in opera. 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							
	A R I P O R T A R E							426'495,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426´495,36
83 U.08.030.040 .d	riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=100; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=29 S=3 Cat 4 - RETE ELETTRICA					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	204,18	6´125,40
84 ANP 06	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), fornito e posto in opera. 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 pozzetto30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3 Cat 4 - RETE ELETTRICA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	255,17	1´531,02
85 L.02.040.060. c	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), fornito e posto in opera. 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 pozzetto30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=193; d1= 114; l= 16000; h=15000; kg=310 S=5 Cat 4 - RETE ELETTRICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´948,63	3´897,26
86 L.02.040.060. g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Cat 4 - RETE ELETTRICA					700,00		
	SOMMANO m					700,00	3,63	2´541,00
	A R I P O R T A R E							440´590,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'590,04
87 L.02.010.028. h	Cat 4 - RETE ELETTRICA					250,00	10,25	2'562,50
	SOMMANO m					250,00		
	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x35 mm²							
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					20,00	15,03	300,60
	SOMMANO m					20,00		
	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm²							
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					200,00	7,47	1'494,00
	SOMMANO m					200,00		
	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm²							
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					50,00	3,87	193,50
	SOMMANO m					50,00		
90 L.02.010.032. d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²							
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					150,00	5,33	799,50
	SOMMANO m					150,00		
	A R I P O R T A R E							445'940,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'940,14
91 L.02.010.026. c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² Cat 4 - RETE ELETTRICA					1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	2,90	3'190,00
92 L.02.010.026. b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Cat 4 - RETE ELETTRICA					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,30	1'150,00
93 L.02.010.010. b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm² Cat 4 - RETE ELETTRICA					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,61	1'220,00
94 L.02.010.010. c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm² Cat 4 - RETE ELETTRICA					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,84	1'680,00
95 L.02.010.010. d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la							
	A R I P O R T A R E							453'180,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'180,14
96 L.05.010.010. d	provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm ²							
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,01	1'010,00
	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² Cat 4 - RETE ELETTRICA					200,00		
97 L.05.020.010. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Cat 4 - RETE ELETTRICA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	84,18	420,90
	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Cat 4 - RETE ELETTRICA					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	43,84	657,60
99 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm Cat 4 - RETE ELETTRICA					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	10,73	160,95
	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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm Cat 4 - RETE ELETTRICA					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	33,64	1'715,64
101 U.04.020.040 .e	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 30x30 cm							
	A R I P O R T A R E							458'263,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'263,23
102 ANP 07	Cat 4 - RETE ELETTRICA					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	10,63	542,13
	Proiettore tipo AEC ILLUMINAZIONE TLED PRO 2F AS-6W 4.7-18_TLP-2F-AS6W-013 149W o similare					4,00		
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					4,00	1'236,49	4'945,96
103 ANP 08	Apparecchio tipo AEC ILLUMINAZIONE ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-8 19W o similare					30,00		
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					30,00	971,06	29'131,80
	SOMMANO cad							
	Apparecchio tipo AEC ILLUMINAZIONE ITALO 2 UB TP 0H SL 4.7-16 38W o similare					6,00		
104 ANP 09	Cat 4 - RETE ELETTRICA					6,00	1'162,83	6'976,98
	SOMMANO cad							
	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, fornito e posto in opera Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm					4,00		
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					4,00	102,52	410,08
105 L.01.090.060. f	SOMMANO cad							
	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m					2,00		
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					2,00	139,02	278,04
	SOMMANO cad							
106 L.01.070.080. e	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera,con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I^m x A In=125 A; 0,3-0,5A; fisso					1,00		
	Cat 4 - RETE ELETTRICA							
	SOMMANO cad							
	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera,con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I^m x A In=125 A; 0,3-0,5A; fisso					1,00		
107 L.02.015.070. d	Cat 4 - RETE ELETTRICA							
	SOMMANO cad							
	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera,con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I^m x A In=125 A; 0,3-0,5A; fisso					1,00		
	Cat 4 - RETE ELETTRICA							
	A R I P O R T A R E					1,00		500'548,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		500'548,22
	SOMMANO cad					1,00	152,89	152,89
108 L.01.070.070. i	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC Cat 4 - RETE ELETTRICA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	163,53	1'635,30
109 L.01.070.070. j	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC Cat 4 - RETE ELETTRICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	198,15	396,30
110 L.01.070.020. o	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Cat 4 - RETE ELETTRICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,55	171,10
111 L.01.070.070. g	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC Cat 4 - RETE ELETTRICA					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	89,76	1'795,20
	A R I P O R T A R E							504'699,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'699,01
112 L.01.080.010. e	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO; 230V; 20 A; 250V; 1 modulo Cat 4 - RETE ELETTRICA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	32,54	227,78
113 L.02.065.025. a	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Cat 4 - RETE ELETTRICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,25	184,50
114 L.02.080.015. l	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + N + T, 16 A-220÷415 V Cat 4 - RETE ELETTRICA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	150,73	904,38
115 L.02.080.015. a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V Cat 4 - RETE ELETTRICA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	118,42	710,52
116 L.01.010.030. d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce a vista IP5X Cat 4 - RETE ELETTRICA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	48,99	489,90
	A R I P O R T A R E							507'216,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'216,09
117 L.01.010.038. d	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 H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto 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, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa a vista IP 5X Cat 4 - RETE ELETTRICA					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	40,90	818,00
118 L.02.040.025. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 4 - RETE ELETTRICA					200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,20	840,00
119 L.02.040.025. d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Cat 4 - RETE ELETTRICA					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,12	1'024,00
120 L.15.010.010. d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W Cat 4 - RETE ELETTRICA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	144,09	1'008,63
121 L.03.060.030. d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W Cat 4 - RETE ELETTRICA					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	84,13	1'682,60
122 L.11.010.070. c	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici Per cancelli del peso fino a 1500 kg, spinta massima 1120 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 400 Vca, trifase							
	A R I P O R T A R E							512'589,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'589,32
123 ANP 04	Cat 4 - RETE ELETTRICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	704,84	1'409,68
124 L.07.080.020. k	Fornitura e posa in opera di Centrale Paradox Magellan MG5050 o similare, con i seguenti componenti: ricetrasmittitore integrato a 32 zone di cui 2 (MG5000) possono essere cablate, 5 codici utente e 5 telecomandi, chiave ON/OFF con ingresso separato, a 2 aree indipendenti con inserimento Totale, Notturmo, Perimetrale e Disinserito per ciascuna area, Possibilità di zone cablate, fino a 15, su tastiera (1 per tastiera), Memoria 256 eventi, con a 2 ripetitori radio, 2 uscite programmabili a bordo + 1 relè d'allarme, predisposta per 16 moduli uscite programmabili PGM senza fili, modulo combinatore telefonico vocale VDMP3, per il modulo PCS100 per linea GSM e per il modulo Internet IP100, Programmazione guidata semplificata per l'installatore e per l'utente, esclusiva modalità di funzionamento StayD. Il tutto installato e collaudato perfettamente funzionante							
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'609,83	6'609,83
125 ANP 05	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Telefonico schermato a 16 coppie Cat 4 - RETE ELETTRICA per impianto antifurto		850,00			850,00		
	SOMMANO m					850,00	2,01	1'708,50
126 E.01.015.010. a	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza a 16 canali con telecamere IP risoluzione 5 mpx uscite HDMI e VGA con risoluzione 1920x1980 con NVR multi task. Il tutto installato e collaudato perfettamente funzionante							
	Cat 4 - RETE ELETTRICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'270,33	12'270,33
126 E.01.015.010. a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 4 - RETE ELETTRICA per impianto antifurto		800,00	0,300	0,300	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	6,63	477,36
	A R I P O R T A R E							535'065,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'065,02
127 L.02.040.065. a	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm Cat 4 - RETE ELETTRICA antifurto videosorveglianza		650,00 450,00			650,00 450,00		
	SOMMANO m					1'100,00	4,87	5'357,00
128 E.01.040.010. a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 4 - RETE ELETTRICA SI STIMA IL 80% DEGLI SCAVI Vedi voce n° 126 [mc 72.00]	0,80				57,60		
	SOMMANO mc					57,60	3,12	179,71
129 U.04.020.010 .b	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 compresi ogni onere e magistero 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 30x30x30 cm Cat 4 - RETE ELETTRICA impianto antifurto impianto videosorveglianza					10,00 12,00		
	SOMMANO cad					22,00	33,64	740,08
130 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 30x30 cm Cat 4 - RETE ELETTRICA					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	9,39	206,58
131 L.04.030.040. b	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 4,00 m, diametro base 14 cm Cat 4 - RETE ELETTRICA supporto telecamere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	125,82	754,92
	FOTOVOTAICO (Cat 5)							
132 R.01.001.14	Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato.Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata. Tensione massima di sistema 1000 VScatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67Involucro in classe II con							
	A R I P O R T A R E							542'303,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'303,31
133 R.01.011.04	struttura sandwich Eva, Tedlar/Multistrato a base di Poliestere Bianco/Nero, Cella, Vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero.certificazioni CEI/IEC EN 61215 (2006), CEI/IEC EN 61730-1, CEI/IEC 61730-2(2007), CEI/IEC 61215 TUV INTERCERT, Scheda tecnica conforme alla EN50380, Tolleranza sulla potenza +/- 3%. 60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 37-37,5V, efficienza modulo >=14%. Misure 164,5 x 98,5 x 3,5 cm. Cat 5 - FOTOVOTAICO					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	1'008,13	22'178,86
134 L.20.010.020. j	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 2400,00 mm. Cat 5 - FOTOVOTAICO					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	34,40	5'504,00
135 L.01.070.070. j	Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici, fornito e posto in opera. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Compresi i relativi collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza nominale (Wn) Wn 7500 - Wn 6150 Cat 5 - FOTOVOTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'918,31	6'918,31
136 L.01.070.020. o	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC Cat 5 - FOTOVOTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,15	198,15
	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Cat 5 - FOTOVOTAICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,55	171,10
	A R I P O R T A R E							577'273,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'273,73
137 L.02.034.030. f	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto perl'inserzione di contatti ausiliari, fornito e posto in opera Portata contatti 40 A Cat 5 - FOTOVOTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,83	138,83
138 L.05.040.010. b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione diesercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 Momega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA Cat 5 - FOTOVOTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	294,35	294,35
139 L.01.090.070. b	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 24 moduli 300x425x90 mm Cat 5 - FOTOVOTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,85	78,85
140 L.02.010.032. e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm² Cat 5 - FOTOVOTAICO					80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,47	597,60
	IRRIGAZIONE (Cat 6)							
141 E.01.015.010. a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 6 - IRRIGAZIONE		750,00	0,300	0,300	67,50		
	SOMMANO mc					67,50	6,63	447,53
	A R I P O R T A R E							578'830,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'830,89
142 E.01.040.010. a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 6 - IRRIGAZIONE Vedi voce n° 141 [mc 67.50] SOMMANO mc					67,50 67,50	3,12	210,60
143 C.01.070.010 .c	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm Cat 6 - IRRIGAZIONE Linea adduzione Parco Alimentazione ala gocciolante Alimentazione irrigatori *(lung.=34+18+33+25+52+45+28+17+2) SOMMANO m		90,00 300,00 254,00			90,00 300,00 254,00 644,00	7,66	4'933,04
144 C.01.060.010 .k	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm Cat 6 - IRRIGAZIONE Rete irrigatori *(lung.=23+13+21+30+14+24+32+35+35+42+35+48+33+15+18+28+22+16+19+27) SOMMANO m		530,00			530,00 530,00	26,26	13'917,80
145 ANP 14	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a scomparsa pop-up, ugello ad angolo di lavoro regolabile da 10° a 360°, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, filtro interno a cestello estraibile dalla parte superiore, regolazione della traiettoria con vite in acciaio, escursione della torretta mm 50, attacco filettato F 1/2", guarnizione parasabbia per basse pressioni, autopulente, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro. Per gittate fino a 5,5 m Cat 6 - IRRIGAZIONE SOMMANO cadauno					28,00 28,00	26,87	752,36
146	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a							
	A R I P O R T A R E							598'644,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'644,69
ANP 15	scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bi-getto con possibilità di regolazione della gittata maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro, attacco filettato F 3/4". Carattarestiche tecniche: Gittata: 8,1 - 15,2 m, Portata: 3,2 - 36,7 litri/min, Pressione: 2,0							
	Cat 6 - IRRIGAZIONE					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	40,21	763,99
147 ANP 16	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento. Diametro esterno 20 mm, interasse 40 cm							
	Cat 6 - IRRIGAZIONE					310,00		
	SOMMANO m					310,00	2,53	784,30
148 ANP 17	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 16, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici. DN 50							
	Cat 6 - IRRIGAZIONE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	70,07	700,70
149 ANP 10	Programmatore elettronico atto alla gestione d'impianti d'irrigazione a 24 settori con l'inserimentdo di moduli da 4 o 8 settori. Con min. n. 4 programmi indipendenti, n. 16 partenze (assegnabili per programma), tre tipologie di programmazione per programma: calendario di 7 giorni, intervallo da 1 a 31 giorni, giorni pari/dispari con opzione di giorno escluso ed esclusione di un giorno specifico. Azionamento pompa/valvola master impostati secondo il programma e stazione. Completo di sensore di pioggia e sistema di blocco con sospensione pioggia da 1 a 14 giorni. Regolazione stagionale dallo 0 al 200% con incrementi del 10%. Mobicetto impermeabile con chiusura a chiave. Memoria non volatile senza batterie fino a 5 anni							
	Cat 6 - IRRIGAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	968,13	968,13
	ARREDI E OPERE A VERDE (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							601'861,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'861,81
150 ANP 19	<p>Monoblocco con ambiente sanitario interno avente le stesse caratteristiche dei modelli A sopra descritti , dotato di: Nr . 1 porta 1050 x 2160 con mezzo vetro, barre protezione + 1 porte interne 700 x 2160 (profili in alluminio); Nr. 1 finestre a scorrere 1050 x 1120 vetro 4 mm barre protezione , 1 Vasistas 500x500 senza barre protezione, piccolo servizio sanitario oppure lungo tutta la parete. Nr. 1 WC vaso in porcellana, cassetta cacciata, predisposizione rotolo carta (scarico a parete uscita diametro110) Nr. 1 lavabo in porcellana con rubinetto acqua solo fredda, specchio, connessione acqua a parete Impianto elettrico conforme UE : 2 plafoniera 60 Watt con interruttore, una presa 10/16 Ampere, interruttore generale di sicurezza differenziale termico, impianto certificato. Boiler 10 lt. e miscelatore acqua calda su lavandino. L impianto idraulico è a vista, con tubazioni e raccordi in polipropilene termosaldato, conforme a DIN 16892. Manicotto esterno per allacciamento alla rete idrica. La rete di scarico è realizzata in PVC tipo pesante a parete. Dimensione esterna 7150x2400 mm</p> <p>Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE cdr</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5'937,54	5'937,54
151 ANP 20	<p>Fornitura e p.o. di struttura modulare, formata da n. 4 moduli dim. 7150x2400 mm e un modulo con doppio servizio igienico di dim. 7150x2400 mm. Completa in opera con le seguenti caratteristiche: Pavimentazione In multistrato fenolico. Piano di calpestio con singolo telo linoleum PVC impermeabile e lavabile. Basamento: Longheroni pressopiegati Zincati, traversine trasversali parallele a "Omega" passo mm 600, spessore mm 2 . Tubolari rialzo monoblocchi prefabbricati pavimento monoblocchi prefabbricati truciolare melaminico monoblocchi. Pareti perimetrali coibentate Costituite da Pannelli Sandwich aventi larghezza 1000, spessore mm 40 (o maggiore) , composti da due lamiere (mm 0,4/0,5) zincate verniciate (grigio Ral 9002) contenente poliuretano espanso ad alta densità (Trasmittanza K = W/m2K = 0,48 o inferiore), tetto e basamento sono collegati da montanti presso piegati esterni saldati o imbullonati. Coperture Pannelli modulari sandwich larghezza 1000, spessore mm 30 + 40 di greca esterna (Trasmittanza K = W/m2K = 0,56, composti da due lamiere (mm 0,4/0,5) zincate verniciate (grigio Ral 9002) contenente poliuretano alta densità . Il perimetro è costituito da profilati presso piegati zincati aventi la funzione sia di ritegno e bloccaggio dei pannelli di copertura e di parete sia di canalina pluviale e gronda di scarico acqua piovana. Per alzare i monoblocchi sono presenti dei golfari saldati sul tetto entro la sagoma del container. Infissi In alluminio anodizzato verniciato tinta RAL 9010. Nr. 2 porte esterne, telaio mm 1.040x2.190 in alluminio verniciato bianco, con metà superiore vetro sp. mm 4 e barre di protezione, entrata soglia in acciaio Inox, Nr. 1 finestre a scorrere per ogni modulo. Telaio mm 1.050 x 1.120 in alluminio verniciato bianco, vetro temperato sp. mm 4 e barre di protezione anti-intrusione in alluminio esterne, soglia in basso in Acciaio Inox; Impianto elettrico conforme UE legge 37/2008 , realizzato con fil elettrici entro tubo in PVC autoestinguente a vista, A norme CE, dotazione base, bullone esterno saldato per collegamento di messa a terra: 2 presa di corrente bivalente 10/16 A ogni modulo; 1 interruttore generale differenziale termico sicurezza 16 A; 1 scatola di</p>							
	A R I P O R T A R E							607'799,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'799,35
	allacciamento corrente esterna; 1 plafoniera 75 W posta centralmente o lateralmente sul soffitto per ogni modulo. Il monoblocco sanitario composto da n. 4 ambienti di dimensioni 7150x2400 mm. Nr. 2 porte 1050 x 2160 con mezzo vetro, barre protezione + 1 porte interne 700 x 2160 (profili in alluminio); nr. 4 finestre Vasistas 500 x 500 con vetro stampato, senza barre di protezione, nr. 2 Lavandini in porcellana 500 x 400 con 2 Rubinetti acqua fredda, nr. 4 ambienti sanitari, indifferente , NR. 1 divisorio cieco, nr. 2 vani con WC vaso in porcellana, cassetta cacciata, predisposizione rotolo carta (scarico a parete uscita diametro 110), miscelatore acqua calda/fredda, spruzzatore, telo nylon, scarico con sifone da montare. Impianto elettrico conforme Nr. 1 Boiler elettrico litri 10/30 per doccia, con presa presa 10/16 Ampere linea elettrica dedicata con protezione su linea							
	Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE parco					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'638,59	22'638,59
152 U.07.010.019 .a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, 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, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 8 a 12 cm Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	56,74	1'021,32
153 U.07.010.016 .a	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia Per piantine poste su terreno nudo Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE parco					450,00		
	A R I P O R T A R E					450,00		631'459,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		631'459,26
154 U.07.010.024 .a	cdr					100,00		
	SOMMANO cad					550,00	20,58	11'319,00
	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata Semina a spaglio manuale							
	Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE					3'200,00		
	parco					330,00		
155 ANP 22	aiuole cdr					35,00		
	isola totem							
	SOMMANO mq					3'565,00	0,67	2'388,55
	Fornitura e posa in opera di pavimento con piastrelle Polishock della Codex o similare di spessore minimo pari a 45 mm, calcolato in conformità agli standard di certificazione UNI 1177, definito in relazione all'Altezza Critica di Caduta (ACC) calcolata pari a mt 1,70. Sono inclusi tutti gli oneri e magisteri per la p.o. a perfetta regola d'arte nei luoghi indicati dalla direzione dei lavori							
	Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE					190,00		
156 U.06.080.010 .c	SOMMANO mq					190,00	57,46	10'917,40
	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, fornito e posto in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto Altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro3500x1760 mm							
	Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'098,70	1'098,70
	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, fornito e posto in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto Altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro2100x600 mm							
157 U.06.080.010 .a	Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	363,98	363,98
	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, composta da una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento, un seggiolino a tavoletta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera Struttura gioco modulare							
	Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'370,41	4'370,41
158 U.06.095.080 .a	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, dimensioni d'ingombro 4000x2500x2600 mm, fornita e posta in							
159 U.06.090.010 .a								
	A R I P O R T A R E							661'917,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'917,30
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	857,60	857,60
160 U.06.020.040 .a	opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto Con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE							
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	59,97	299,85
161 U.06.010.062 .a	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compresi ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato o a parete Senza coperchio Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE							
						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	223,45	4'469,00
162 U.06.050.010 .a	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, sezione 4,5x11 cm, ingombro totale 189x60 cm, altezza 78 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Panchina con schienale senza braccioli Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE							
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,63	446,52
163 ANP 11	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondità40 cm, altezza 135 cm, peso 90 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a parete, compresi ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento ed il collegamento idraulico Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE							
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,63	446,52
	Fornitura e posa in opera di TOTEM trifacciale con pittogrammi dell'ASIA e del Comune di Napoli e l'iscrizione "Isola Ecologica" completa di impianto illuminante con lampade sistema a LED, con i simboli e iscrizioni di adeguata grandezza in pellicola rifrangente di classe II. Dimensioni lato del triangolo (tipo Reuleaux) cm 80, h. 2,50. La struttura in acciaio del totemè ancorata su un poggio circolare di diametro 160 cm, in c.c.a. e murtatura rivestita in tufo contabilizzato a parte							
	Cat 7 - ARREDI E OPERE A VERDE							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'908,46	1'908,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro							669'898,73
	T O T A L E euro							669'898,73
	A R I P O R T A R E							669'898,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RI PORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	669'898,73
M:000	<nessuna> euro	669'898,73
M:000.001	OPERE CIVILI E STRADALI euro	356'325,81
M:000.002	RETE IDRICA E FOGNARIA euro	59'753,72
M:000.003	ANTINCENDIO euro	9'288,23
M:000.004	RETE ELETTRICA euro	116'935,55
M:000.005	FOTOVOTAICO euro	36'080,05
M:000.006	IRRIGAZIONE euro	23'478,45
M:000.007	ARREDI E OPERE A VERDE euro	68'036,92
	TOTALE euro	669'898,73
	Napoli, _____	
	Il Tecnico	
	A RI PORTARE	