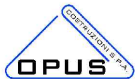




PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati – M5C2 – I.2.2"
CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

RTI



OPUS COSTRUZIONI S.P.A.

Capogruppo

P.IVA 07201350639

Via Campana 233, Pozzuoli



ARCHIVOLTO SRL

Mandante

P.IVA 07162480631

Via O. P. Cafaro n.4, Napoli

RTP

SAG ARCHITETTURA SRLS

P.IVA 09189081210

Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL

P.IVA 08524811216

Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciano

ELECTA SRL

P.IVA 04082971211

Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

RUP

Arch. Pasquale Imbema

OPERE COMPLIMENTARI
ELABORATI ECONOMICI - (Afragola, Rione Salicelle)
Incidenza manodopera

DATA EMISS.	Aprile 2024		CODIFICA	AFGP.PE.ECO.R.004	01
SCALA	-	PRIVATO A2+			

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
03			
02			
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 CAM23_C01 .010.010.E	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata con giunzioni a raccordi meccanici Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina p ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	SOMMANO m	40,00	9,75	390,00	144,07	36,940
2 CAM23_C01 .070.060.A (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici con v ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm	SOMMANO m	247,00	6,93	1'711,71	1'008,37	58,910
3 CAM23_C01 .070.060.C (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici con v ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 32 mm, spessore 4,4 mm	SOMMANO m	35,00	8,27	289,45	148,08	51,160
4 CAM23_C01 .070.070.A (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene P ... tura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici., PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	SOMMANO m	110,00	6,84	752,40	449,63	59,760
5 CAM23_C01 .070.070.C (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene P ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici., PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm	SOMMANO m	35,00	7,26	254,10	138,87	54,650
6 CAM23_C01 .070.070.D (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene P ... tura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici., PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm	SOMMANO m	900,00	8,50	7'650,00	3'909,15	51,100
7 CAM23_C01 .090.030.H	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende ... lusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm	SOMMANO m	60,00	39,89	2'393,40	466,71	19,500
8 CAM23_C02 .020.010.E	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga ... i solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	SOMMANO m	85,00	8,58	729,30	288,37	39,540
9 CAM23_C03 .010.010.D	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori.Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm	SOMMANO m	2,00	180,35	360,70	81,73	22,660
10 CAM23_C03 .010.010.G	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 8+8 da 3/4" x 12 mm	SOMMANO m	2,00	219,34	438,68	96,51	22,000
11 CAM23_C04 .010.010.B	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16 Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e acc ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40	SOMMANO cad	1,00	211,95	211,95	33,02	15,580
12	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione						
A R I P O R T A R E					15'181,69	6'764,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'181,69	6'764,51	
CAM23_C04 .010.024.B	in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 SOMMANO cad	7,00	156,85	1'097,95	63,02	5,740
13 CAM23_C04 .010.070.A	Giunto silenziatore antivibrante in gomma Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni .DN40 SOMMANO cad	2,00	75,50	151,00	16,01	10,600
14 CAM23_C04 .020.010.D	Elettropompa singola in linea con rotore immerso, 2800 g/min Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, cara ... evalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/3,0/6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = 32 mm SOMMANO cad	1,00	587,86	587,86	34,27	5,830
15 CAM23_C05 .010.035.A (CAM)	Isolamento per tubazioni con coppelle in polistirolo Isolamento per tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compresi l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con filo di ferro zincato. Spessore 20 mm SOMMANO mq	180,00	20,40	3'672,00	654,72	17,830
16 CAM23_C09 .010.080.J	Estintore a polvere Estintore a polvere 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 13A 89BC SOMMANO cad	3,00	64,20	192,60	0,64	0,330
17 CAM23_E01 .010.010.B	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... re, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO mc	819,38	10,35	8'480,58	618,23	7,290
18 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	293,39	5,23	1'534,43	312,87	20,390
19 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	23,12	3,60	83,23	11,66	14,010
20 CAM23_E01 .040.030.A	Rinfianco 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 SOMMANO mc	7,94	47,89	380,25	8,75	2,300
21 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	41,18	142,75	5'878,45	445,58	7,580
22 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	199,47	169,56	33'822,12	2'157,84	6,380
23 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	500,16	28,88	14'444,62	8'028,32	55,580
24 CAM23_E03	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli					
	A R I P O R T A R E			85'506,78	19'116,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				85'506,78	19'116,42
.040.010.A (CAM)	oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	11'478,68	2,53	29'041,06	5'024,10	17,300
25 CAM23_E03	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
.040.010.B (CAM)	SOMMANO kg	296,37	2,71	803,16	123,37	15,360
26 CAM23_E04	Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagl ... iore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: di spessore 8/10 mm					
.030.010.A	SOMMANO mq	109,56	78,95	8'649,76	1'627,89	18,820
27 CAM23_E07	Massetto di sottofondo leggero base di argilla espansa idrorepellente adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incol ... onali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio , in opera. Per posa di pavimenti ceramici					
.010.070.A (CAM)	SOMMANO mq/cm	3,75	4,64	17,40	4,16	23,910
28 CAM23_E07	Vespaio aerato Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con ... di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 40 cm					
.030.020.F	SOMMANO mq	75,03	57,57	4'319,48	299,77	6,940
29 CAM23_E08	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specif ... one dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180					
.080.010.B (CAM)	SOMMANO mq	146,08	37,04	5'410,80	2'200,57	40,670
30 CAM23_E08	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specif ... one dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 30 cm - REI 180					
.080.010.G (CAM)	SOMMANO mq	135,22	86,91	11'751,97	3'533,82	30,070
31 CAM23_E10	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a ... i calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 5 cm					
.020.020.A (CAM)	SOMMANO mq	104,81	43,20	4'527,79	576,84	12,740
32 CAM23_E11	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di gronde e colmi e relative minuterie. Lastre ondulate o grecate minimo 7/10 mm					
.030.020.B	SOMMANO mq	6,00	27,21	163,26	58,66	35,930
33 CAM23_E11	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, ... ie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10					
.040.030.A	SOMMANO mq	12,26	40,72	499,23	107,93	21,620
34 CAM23_E12	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo cont ... rve e inclinate. Con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg					
.015.025.B	SOMMANO mq	104,81	18,09	1'896,01	582,83	30,740
35 CAM23_E12	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bit ... da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere					
.040.020.B	SOMMANO mq	104,81	19,08	1'999,77	348,16	17,410
36 CAM23_E12	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non					
	A R I P O R T A R E				154'586,47	33'604,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			154'586,47	33'604,52	
.060.010.A	inferiore a 300g/m					
	SOMMANO mq	104,81	2,00	209,62	58,42	27,870
37 CAM23_E13 .030.020.A (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... eciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm					
	SOMMANO mq	75,03	55,95	4'197,93	1'462,14	34,830
38 CAM23_E13 .090.030.A	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legan ... ura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.					
	SOMMANO mq	6,00	31,74	190,44	21,35	11,210
39 CAM23_E14 .010.010.E (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 2 cm					
	SOMMANO mq	7,20	167,74	1'207,73	274,15	22,700
40 CAM23_E15 .020.010.B (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... ngoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, marmorizzate					
	SOMMANO mq	171,60	43,84	7'522,94	3'161,14	42,020
41 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento					
	SOMMANO mq	652,03	18,34	11'958,23	5'382,40	45,010
42 CAM23_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati					
	SOMMANO mq	652,03	10,94	7'133,21	4'583,09	64,250
43 CAM23_E18 .020.010.A	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare ... ensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas					
	SOMMANO cad	4,00	398,14	1'592,56	27,55	1,730
44 CAM23_E18 .050.020.A	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato vernici ... rni in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente					
	SOMMANO mq	18,90	304,13	5'748,06	521,35	9,070
45 CAM23_E18 .055.010.A	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale. A fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione					
	SOMMANO cad	8,00	141,79	1'134,32	39,59	3,490
46 CAM23_E18 .080.010.A	Infisso monoblocco in lega di alluminio Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazion ... ra zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a mq 2.5					
	SOMMANO mq	9,60	554,91	5'327,14	290,33	5,450
47 CAM23_E19 .010.010.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	4'879,88	4,66	22'740,24	7'358,74	32,360
48	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato					
	A R I P O R T A R E			223'548,89	56'784,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			223'548,89	56'784,77		
CAM23_E19 .030.030.A (CAM)	elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato	SOMMANO kg	813,20	8,52	6'928,46	1'299,09	18,750
49 CAM23_E20 .020.050.A	Vetrata termoisolante con gas - Intercapedine 16 mm Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa bass ... nfissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 16 mm (4+16+4)	SOMMANO mq	9,12	98,86	901,60	100,80	11,180
50 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	652,03	3,65	2'379,91	1'434,13	60,260
51 CAM23_E21 .020.020.A (CAM)	Tinteggiatura a tempera Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio	SOMMANO mq	281,30	4,75	1'336,18	927,84	69,440
52 CAM23_E21 .030.050.A (CAM)	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati Rivestimento ai silicati, fibrorinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola. Ad aspetto rasato	SOMMANO mq	146,08	12,27	1'792,40	733,63	40,930
53 CAM23_I01. 010.010.A	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... ompresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad	26,00	52,02	1'352,52	877,24	64,860
54 CAM23_I01. 010.080.A	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, ... ompresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad	25,00	58,74	1'468,50	568,46	38,710
55 CAM23_I01. 020.015.I	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lu ... imi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore	SOMMANO cad	10,00	473,68	4'736,80	403,58	8,520
56 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	SOMMANO cad	4,00	262,07	1'048,28	164,06	15,650
57 CAM23_I01. 020.045.B	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; ... rico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Orinatoio a parete	SOMMANO cad	4,00	306,98	1'227,92	244,60	19,920
58 CAM23_I01. 020.050.B	Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e fi ... desimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	SOMMANO cad	8,00	318,49	2'547,92	440,28	17,280
59 CAM23_I01. 030.070.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo a reclinazione variabile Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta ... o con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	SOMMANO cad	2,00	2'974,44	5'948,88	1'016,07	17,080
60	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi						
	A R I P O R T A R E			255'218,26	64'994,55		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			255'218,26	64'994,55	
CAM23_I02. 010.070.F	filettati di diametro 1"1/2 SOMMANO cad	22,00	43,82	964,04	382,15	39,640
61 CAM23_I03. 010.010.C (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massi ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm SOMMANO m	60,00	10,13	607,80	270,23	44,460
62 CAM23_I03. 010.010.F (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massi ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm SOMMANO m	35,00	16,48	576,80	192,59	33,390
63 CAM23_I03. 010.010.G (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massi ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	40,00	17,93	717,20	240,19	33,490
64 CAM23_I03. 010.010.J (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massi ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm SOMMANO m	75,00	41,24	3'093,00	712,94	23,050
65 CAM23_L01 .010.010.A	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	45,00	38,73	1'742,85	819,49	47,020
66 CAM23_L01 .010.090.A	Punto presa 10 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima d ... acce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 10 A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	14,00	34,23	479,22	225,38	47,030
67 CAM23_L01 .010.170.B	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante SOMMANO cad	14,00	46,80	655,20	246,42	37,610
68 CAM23_L01 .030.040.E	Magnetotermico con potere di interruzione 16 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m SOMMANO cad	7,00	92,89	650,23	34,98	5,380
69 CAM23_L01 .030.060.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	7,00	131,57	920,99	39,05	4,240
70 CAM23_L01 .040.040.A	Interruttore crepuscolare elettronico Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore i ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SOMMANO cad	17,00	138,11	2'347,87	308,74	13,150
71 CAM23_L01 .050.010.A	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di ... di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 24V; 20 A; 250 V; 1modulo SOMMANO cad	2,00	37,13	74,26	11,98	16,130
72	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso					
	A R I P O R T A R E			268'047,72	68'478,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				268'047,72	68'478,69	
CAM23_L02 .010.210.A	ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con par ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	210,00	2,82	592,20	166,76	28,160
73 CAM23_L02 .010.210.B	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con par ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	480,00	3,66	1'756,80	469,07	26,700
74 CAM23_L02 .010.210.C	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con par ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq SOMMANO m	90,00	4,64	417,60	104,78	25,090
75 CAM23_L02 .010.230.B	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq SOMMANO m	145,00	5,44	788,80	195,46	24,780
76 CAM23_L02 .010.230.E	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq SOMMANO m	50,00	12,79	639,50	96,88	15,150
77 CAM23_L02 .020.280.M	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I'm x A 2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2 ... atteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=0< 63 A; 4m; A; 0,03 SOMMANO cad	1,00	160,19	160,19	6,90	4,310
78 CAM23_L02 .080.060.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	190,00	3,57	678,30	406,64	59,950
79 CAM23_L02 .080.060.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	240,00	4,51	1'082,40	632,99	58,480
80 CAM23_L02 .080.060.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SOMMANO m	125,00	5,57	696,25	380,64	54,670
81 CAM23_L02 .080.130.A	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm SOMMANO m	180,00	3,43	617,40	226,28	36,650
82 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	165,00	6,58	1'085,70	329,08	30,310
83 CAM23_L02 .120.030.C	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm SOMMANO cad	40,00	5,33	213,20	117,47	55,100
A R I P O R T A R E				276'776,06	71'611,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			276'776,06	71'611,64	
84 CAM23_L02 .190.010.A	Armadio metallico da parete Armadio metallico da parete, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm SOMMANO cad	6,00	215,49	1'292,94	118,69	9,180
85 CAM23_L03 .050.010.B (CAM)	Plafoniera tonda corpo in policarbonato Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in metacrilato opale, IP64, diametro esterno 380 mm, per lampade fluorescenti da 40 W SOMMANO cad	6,00	121,56	729,36	68,20	9,350
86 CAM23_L03 .050.020.A (CAM)	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 1x36 W - T8 SOMMANO cad	11,00	122,82	1'351,02	217,11	16,070
87 CAM23_L05 .010.010.C	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq SOMMANO m	105,00	4,45	467,25	238,62	51,070
88 CAM23_L05 .010.050.A	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi SOMMANO cad	1,00	56,41	56,41	30,73	54,480
89 CAM23_L05 .040.040.A	Limitatore di sovratensione bipolare su guida DIN Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ... le impulsiva di scarica (8/20 micros) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN SOMMANO cad	2,00	561,40	1'122,80	43,90	3,910
90 CAM23_M0 1.010.020.A	Gruppo termico a gas a tiraggio forzato Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modu ... ccordeo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi Potenza termica utile non inferiore 29.0 kW SOMMANO cad	1,00	2'139,05	2'139,05	100,54	4,700
91 CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante SOMMANO cad	2,00	133,78	267,56	100,04	37,390
92 CAM23_M0 5.010.080.I	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 80 l SOMMANO cad	1,00	765,06	765,06	200,14	26,160
93 CAM23_M0 7.010.030.E	Radiatori in alluminio Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio. Altezza massima dell'elemento 800 mm SOMMANO cad	48,00	26,83	1'287,84	7,21	0,560
94 CAM23_MT. L15.010.010	Illuminazione Apparecchio di illuminazione rettangolare, 60' autonomia, con batteria NiCd, permanente, con lampada fluorescente 18 W SOMMANO cad	18,00	190,23	3'424,14	0,00	
95 CAM23_MT. L15.040.003	Accessori per segnaletica Etichetta per segnaletica per apparecchi 18 W SOMMANO cad	15,00	20,50	307,50	0,00	
96 CAM23_P03 .010.035.A	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	381,00	26,65	10'153,65	3'354,77	33,040
97 CAM23_P03 .010.035.B	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30 gg	1'905,00	2,10	4'000,50	2'099,46	52,480
	A R I P O R T A R E			304'141,14	78'191,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			304'141,14	78'191,05	
98 CAM23_R02 .020.050.A (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SOMMANO mc	10,20	130,02	1'326,20	505,15	38,090
99 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	858,54	13,83	11'873,61	431,01	3,630
100 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	336,81	44,40	14'954,36	2'676,83	17,900
101 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	8,00	57,28	458,24	246,58	53,810
102 CAM23_U04 .020.010.D	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	4,00	66,65	266,60	122,98	46,130
103 CAM23_U04 .020.020.A	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm SOMMANO cad	8,00	42,46	339,68	172,42	50,760
104 CAM23_U04 .020.020.C	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	10,00	62,83	628,30	307,74	48,980
105 CAM23_U04 .020.080.A	Chiusini con chiavistello rotante bullonato Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appo ... su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con chiavistello rotante bullonato SOMMANO kg	520,00	6,04	3'140,80	943,81	30,050
106 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	225,00	17,96	4'041,00	238,01	5,890
107 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	455,46	28,05	12'775,65	190,35	1,490
108 CAM23_V02 .030.010.B (CAM)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	9,00	265,56	2'390,04	624,52	26,130
109 CAM23_V02 .030.045.D (CAM)	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 120 a 160 cm SOMMANO cad	9,00	256,22	2'305,98	849,52	36,840
	A R I P O R T A R E			358'641,60	85'499,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			358'641,60	85'499,97	
110 CAM24_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	9'073,14	2,59	23'499,43	2'326,44	9,900
111 CAM24_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	4'536,57	2,85	12'929,22	1'163,63	9,000
112 CAM24_U05 .030.015.B	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 20x100 cm ed altezza 25 cm. SOMMANO cad	90,00	98,71	8'883,90	1'017,21	11,450
113 NP01	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani ... elettrici ed idraulici, escluse opere murarie collettori installati su tetto piano: bollitore da 1500 l. n. 2 collettori SOMMANO cadauno	1,00	7'077,15	7'077,15	171,97	2,430
114 NP02	Fornitura e posa in opera di struttura impianto di riscaldamento composto da 1 generatore di aria calda, potenzialità di 200.000 kcal/h completo di canna fumaria in acciaio inox, s ... andata, completa di fine corsa di autosgancio e di fusibile tarato a 72° C e microinterruttore, bruciatore a gas metano. SOMMANO a corpo	1,00	13'571,36	13'571,36	872,64	6,430
115 NP03	Fornitura e posa in opera di struttura impianto di illuminazione composto da 16 punti luce realizzato con proiettori stagni da 400 Watt a ioduri metallici, cavo antifiamma a norme ... utonomia di 1 ora, completo di collegamento dal quadro di comanda all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata SOMMANO a corpo	1,00	13'966,27	13'966,27	1'374,28	9,840
116 NP04	Fornitura e posa in opera di segnature con nastro adesivo PVC per campo giochi interni (vari colori) e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	690,10	3,14	2'166,91	1'456,60	67,220
117 NP05	Pavimento costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucchiolo accoppiato a un sottostrato elastico espanso in schiuma ... NI EN 14904, in opera con idoneo collante sul sottofondo predisposto da pagarsi a parte spessore 8 mm (4.8 Kg/mq circa) SOMMANO a corpo	1,00	73'484,30	73'484,30	4'511,94	6,140
118 NP06	Fornitura e posa in opera di un addolcitore automatico cabinato per uso domestico completo di valvola automatica di rigenerazione e della capacità di 40 Lt al minuto SOMMANO cadauno	1,00	3'841,82	3'841,82	173,27	4,510
119 NP07	Rimozione e allontanamento a luogo di deposito provvisorio indicato dalla DL, di edicola sacra con statua votiva di San Pio nel piazzale della scuola e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3'474,49	3'474,49	941,59	27,100
120 NP08	Rimozione e allontanamento a luogo di deposito provvisorio indicato dalla DL, del bar esistente nel piazzale della scuola e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	7'027,23	7'027,23	2'387,85	33,980
121 NP09	Rimozione di palo della pubblica illuminazione mediante compresa la fondazione, la rete di collegamento, l'allontanamento a deposito provvisorio indicato dalla DL e tutto ciò che occorre per dare la rimozione a regola d'arte SOMMANO cadauno	4,00	251,55	1'006,20	328,02	32,600
122 NP10	Rimozione di segnaletica verticale compreso l'allontanamento a deposito provvisorio indicato dalla DL e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	4,00	31,91	127,64	49,05	38,430
123	Rimozione edicola sacra con statua votiva della Madonna ed allontanamento a deposito					
	A R I P O R T A R E			529'697,52	102'274,46	

COMMITTENTE:

